1990年11月15日発行(毎月1日・15日発行) 第9巻第11号通巻135号 1984年11月2日第3種郵便物認可

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

11/15

特別定価
580円

SOFT BANK
ソフトバンク

特集 Microsoft Works 統合化で変わるビジネスワーク

第2特集 あなたのためのの入力機器ガイド

ディスク付録[5"2HD] 最も製品版に近い! Microsoft Works体験版



特別付録 体験版

C&C Computers and Communications

あなたは98で

いま、300万台*のNECパソコン98が
さまざまなシーンで活躍しています。
98はハードとソフトの豊富な資産を継承しながら
常に発展し続けます。
そして、98の可能性をさらに広げる
新たなステップのひとつが日本語MS-WINDOWS。
誰にでも優しく、快適な操作環境を
実現するWINDOWSが
98の新しい世界を開きます。

＊PC-9800シリーズ累計出荷台数(1990.5現在)



みんなが使える優しい環境がやってきました。

オフィスや家庭へパソコンが普及し、さまざまな人がパソコンを使うようになり、優しい操作環境への期待が高まっています。こんな期待に応えているのが日本語MS-WINDOWSです。

- ●アプリケーションごとに違っていた操作方法を統一し、全てを同一手順で行えます。
- ●マルチウィンドウ機能により、一つの画面で複数のアプリケーションを実行したり、画面上で相互にデータの交換が行えます。
- ●アイコン＋マウスにより誰にでもわかりやすく操作できます。

日本語MS-WINDOWSは、快適な操作環境を提供致します。

98ならではの日本語MS-WINDOWS環境が作れます。

300万台の実績を誇る98では、ワープロ、デスクトップパブリッシング、表計算、通信など様々な日本語MS-WINDOWS対応アプリケーションをご利用頂けます。

その上、98はノートタイプから高性能ワークステーションタイプまでバラエティ豊か。拡張メモリ、固定ディスク、プリンタなど充実した周辺機器をハード、ソフトと自由に組み合わせ、様々な用途に合わせて最適な日本語MS-WINDOWSの利用環境を提供します。もちろん、日本語MS-WINDOWSとは別に、1万種以上にもおよぶ98のソフトも活用できます。

★ **DTP**
アルダスページメーカー 3.0J 標準価格148,000円(税別)
縦書き、段組など日本語独自のスタイルに完全対応。レイアウトを画面で確認、そのままプリントアウト。
お問い合わせ先：㈱サムシンググッド ☎03-232-8201

★ **技術計算**
micro-BEAM 標準価格2,000,000円(税別)
PC-H98シリーズで威力を発揮する3次元骨組構造計算プログラム。
お問い合わせ先：キャズマイクロ㈱ ☎03-322-0378

★ **グラフィックス**
ぴっくす 2.0J 標準価格88,000円(税別)
プレゼンテーションを意識してさまざまな機能を搭載。ドキュメント作成に最適のビジネスグラフィックソフト。
お問い合わせ先：㈱アイネス ☎03-546-8816

★ **グラフィックス**
美漢ARTS & LETTERS® 標準価格248,000円(税別)
優れた操作性と多彩な描写機能でパソコンを高性能グラフィックス・ワークステーションに。
お問い合わせ先：㈱ノックスデータインターナショナル ☎03-766-0411

★ **音楽ソフト**
Master Tracks Pro™ 標準価格75,000円(税別)
世界のトップアーティストが愛用。64トラックのMIDIシーケンサープログラム。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **データベース**
PAL-WINDOWS 標準価格98,000円(税別)
PALシリーズのわかりやすさを受け継いだWINDOWS対応の最新データベースソフト。
お問い合わせ先：㈱大塚商会 ☎03-265-4921

★ **表計算**
MS-Excel™ 標準価格98,000円(税別)
表計算、グラフ作成、データベースの3つの機能で、快適な操作環境を提供する統合型表計算ソフトウェア。
お問い合わせ先：日本電気㈱ ☎(東京)03-452-8000 (大阪)06-943-9800

ビジネスグラフ
C6 Graph 標準価格320,000円(税別)
C言語のソースプログラムで提供するグラフ表示のサブシステム。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ **ユーティリティ**
日本語Guide™ 標準価格68,000円(税別)
バラバラに与えられる文字、音、絵などの情報を整理・体系化して表現するハイパーテキストシステム。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

ユーティリティ
hDC Windows Express 標準価格24,800円(税別)
WINDOWS上のソフトウェアのメニューをユーザ自身の手による作成を可能にしたユーティリティソフト。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ
Whitewater Resource Toolkit (WRT) 日本語版 標準価格69,800円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発の快適環境をさらに向上させるユーティリティ。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ
MICROGRAFX X Port 標準価格79,000円(税別)
さまざまなグラフィックスフォーマット間で双方向のファイル交換を行うユーティリティソフト。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

NECパソコンフェア'90で日本語MS-WINDOWSをご覧いただけます。

— NECパソコンフェア'90 開催概要 —

大阪会場 インテックス大阪 12/14㈮15㈯ 10:00〜17:00
名古屋会場 中小企業振興会館(吹上ホール) 12/21㈮22㈯ 10:00〜17:00

PC-9800 シリーズ &

紙面に掲載のNEC以外の商品に関する問い合わせは、掲載提供会社へお問い合わせ下さい。

NEC商品に関するお問い合わせは、最寄りのNECへ

北海道支社(札幌)011(251)5531 **東北支社**(仙台)022(261)5511 **東京支社**(東京) 03(454)1111 **中部支社**(名古屋)052(262)3611 **北陸支社**(金沢)0762(23)1621
関西支社(大阪) 06(945)1111 **中国支社**(広島)082(242)5503 **四国支社**(高松)0878(36)1200 **九州支社**(福岡)092(271)7700

どの窓を開きますか？

NEC

★ **DTP** — **PRESBOX Windows版** 標準価格98,000円(税別)
文書作成に必要な機能をオールイン・ワン。表現力あふれるきれいな文書が簡単にできるワープロ感覚の日本語DTPソフト。
お問い合わせ先：㈱リード・レックス ☎03-797-3919

通信 — **電子メールシステム Win Mail** 標準価格190,000円(税別)
メニュー方式の簡単操作で、電文の作成、宛先指定、文書管理などが行える電子メールシステム。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★ **通信** — **WINTERM Ver1.2** 標準価格28,000円(税別)
MS-WINDOWSが持つ先進の機能で、快適なパソコン通信の世界を実現。
お問い合わせ先：日本電気コンピュータシステム㈱ ☎03-265-6161

開発言語 — **Actor 日本語版** 標準価格148,000円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発の必需品がより強力に、日本語版となって、ついに登場。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

開発言語 — **Win Trieve** 標準価格128,000円(税別)
MS-WINDOWSを補助するすべての言語に対応したISAMファイルマネージャー。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

通信 — **Parsley(パセリ)** 標準価格15,800円(税別)
サラダシリーズの通信ソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

★ **グラフィックス** — **PaintUp** 価格未定（'90年12月発売予定）
細密な図形作成とオートトレーシングが行える、高精度なペイント・ソフトウェア。
お問い合わせ先：㈱インフォメーション アンド コントロール研究所 ☎03-352-4746

★ **グラフィックス** — **MICROGRAFX Designer™ 3.01** 標準価格148,000円(税別)
豊富な描画機能と最高3,600万色のカラー。デザインのプロ仕様グラフィック・ソフト。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

グラフィックス — **MICROGRAFX Clip Art** 標準価格20,000～50,000円(税別)
フルスクリーンデザイン、ディティールドローイングなど1万4000以上のシンボルをおさめたカット集。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

グラフィックス — **Click Art［全5編］** 標準価格各20,000円(税別)
「ビジネス」、「パーソナル」、「パブリケーション」、「ホリディ」、「漫画」編からなるイラスト・データ集。各編500～1,000のイラスト提供。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

グラフィックス — **Tiffany Plus** 標準価格38,000円(税別)
画面データのフォーマットを変換し、グラフィックイメージ・データファイルを作成するデータコンバータ。データのプリンタ印刷可。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **グラフ** — **MICROGRAFX CHARISMA** 標準価格98,000円(税別)
表現力に優れた本格的なグラフ作成ソフトウェア。データは各種スプレッドシートからもインポーズ可能。
お問い合わせ先：ジィスクソフトウェア㈱ ☎03-400-3140

★ **音楽ソフト** — **TRAX™** 標準価格29,800円(税別)
コンピュータ・ミュージック入門用に最適の16トラックMIDIシーケンサープログラム。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **CAD** — **EXPERT-CAD** 標準価格1,350,000円(税別)
汎用DBMを搭載、作成した図面やシンボルの高度な管理を可能とした次世代のパソコンCAD。
お問い合わせ先：㈱大塚商会 ☎03-265-4921

ゲーム — **Windows BACK GAMMON** 標準価格9,800円(税別)
同じ画面には二度と出会わない!? 知的ゲームならではの醍醐味が体験できる。対コンピュータと2人対戦の2モード。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **データベース** — **光・カラーファイリングシステム Q FILE** 標準価格99,800円(税別)
パソコンで実現。カラーとモノクロの2way対応、本格的ファイリングシステム。
お問い合わせ先：システムクオリティ㈱ ☎03-473-0031

★ **データベース** — **竹簡(ちくかん)** 価格未定
CD-ROMの特長を最大限に生かす大容量マルチメディア・データベース検索ソフト。
お問い合わせ先：凸版印刷㈱ ☎03-835-6751

★ **データベース** — **SQLWindows** 標準価格298,000円(税別)
WINDOWSアプリケーション開発効率を飛躍的に向上。画面をマウスでプログラミングできる。
お問い合わせ先：三菱商事㈱技術部 ☎03-210-7529

★ **表計算** — **Compete!™ ver.3.1** 標準価格1,980,000円(税別)
企画、管理、事業計画などを支援する5次元のリレーショナル・スプレッドシート。
お問い合わせ先：住友商事㈱電子電機部 ☎03-217-6805

★ **表計算** — **Microsoft Excel** 標準価格98,000円(税別)
表計算・ビジネスグラフ・データベースの機能を高度に統合。戦略的ビジネスを支援する強力なパートナー。
お問い合わせ先：マイクロソフト㈱ ☎03-363-1201

★ **統合型ソフト** — **Windows SALAD(サラダ)** 標準価格39,800円(税別)
ワープロ＋表計算＋データベースの統合型アプリケーションソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

描画ソフト — **tomato(トマト)** 標準価格15,800円(税別)
サラダシリーズの描画ソフト。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

フロントエンドプロセッサ — **日本語入力プロセッサ E1** 標準価格18,000円(税別)
機能・性能そしてその操作性に重点を置いたMS-WINDOWS対応の日本語入力プロセッサ。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

フロントエンドプロセッサ — **VJE-β ver2.5** 標準価格18,000円(税別)
ヒューマンインタフェイスをさらに追求したMS-WINDOWSとの相性のいい日本語フロントプロセッサ。
お問い合わせ先：㈱バックス ☎0427-24-9200

ユーティリティ — **Guide Clip［ガイドクリップ］** 標準価格12,800円(税別)
日本語Guide™のパワーアップツール。
お問い合わせ先：㈱エム・ピー・テクノロジー ☎03-358-9800

★ **ユーティリティ** — **SUGAR** 標準価格48,000円(税別)
MS-WINDOWS上で動作するソフトウェアのプログラミング技法を修得できる効果的な教材。
お問い合わせ先：㈱シンフォニー ☎03-443-0291

★ **ユーティリティ** — **RFFlow(日本語版)** 標準価格48,000円(税別)
精密なフローチャートが簡単にすばやく作成できるドローイング・デザイン・ツール。
お問い合わせ先：㈱シンフォニー ☎03-443-0291

★ **ユーティリティ** — **File Organizer 日本語版** 標準価格49,800円(税別)
ファイル管理もプログラム起動もマウスでできる、WINDOWS用デスクトップ・ビジュアル・シェル。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **ユーティリティ** — **hDC Windows Manager** 標準価格34,800円(税別)
7種類のユーティリティ機能でWINDOWS機能を使いやすく、より便利に。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

ユーティリティ — **Language Extension 1** 標準価格24,800円(税別)
MS-WINDOWS上でのアプリケーション開発を支援する利用価値の高い7つの「Actor」クラス集。
お問い合わせ先：㈲データポット ☎052-798-4154

★ **ユーティリティ** — **Windows Tools for MS-Windows** 標準価格68,000円(税別)
カメラ／アルバム／クリップボード印刷／関数電卓／単位変換等10以上の機能を提供するMS-WINDOWSユーザの必需品。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ユーティリティ** — **Windows Applications Manager & Album** 標準価格28,000円(税別)
Windows間でデータのカット＆ペーストを行い図形データを記憶するスクラップブックと、アイコンプログラムスターター。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

ミュージックデータ — **MIDI HITS™** 標準価格各6,000円(税別)
MTPやTRAXでプレイ出来るMIDIファイルフォーマットのデータ曲集。
お問い合わせ先：㈱ソフトウェアジャパン ☎03-862-2380

★ **ユーティリティ** — **Windows File Manager** 標準価格28,000円(税別)
ファイルコピー・デリート・ムーブもマウスで処理できるビジュアル・ファイル管理ツール。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ユーティリティ** — **SIMPLE WIN 日本語版 ver2.0J** 標準価格48,000円(税別)
オリジナルのアイコンで、アプリケーションを起動させるビジュアルインタフェイス・シェル。
お問い合わせ先：レンガ ☎03-494-1098

★ **ワードプロセッサ** — **日本語ワードプロセッサ Text Writer** 標準価格58,000円(税別)
GUI(グラフィックユーザインタフェイス)概念による新時代の日本語ワードプロセッサ。
お問い合わせ先：イースト㈱ ☎03-374-1980

★

MS-WINDOWS ランタイム版 (提供キャンペーン参加商品) PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます。

●紙面上に★印の付いている商品がキャンペーン参加商品です。

(※1)：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります。詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい。
(※2)：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います。
(※3)：ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です。

■MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。MS-WINDOWS、MS-Excelは米国マイクロソフト社の商標です。
■本広告に掲載しておりますアプリケーションソフトの名称は、各ソフトメーカの商標または登録商標です。
●本広告に掲載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おきください。(画面はハメコミ合成です。)

MS-WINDOWS

<PCシリーズに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします> NECパソコンインフォメーションセンター 東京 03(452)8000 大阪 06(943)9800
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く) 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

日本電気グループ

<資料請求番号 001>

Oh!PC
1990/11/15 目次

1990年11月15日発行
第9巻第11号135号



特集
Microsoft Works
統合化で変わるビジネスワーク

第2特集
あなたのための入力機器ガイド

篠田匡史・亀川正明・斉藤智典

98NOTE'S EVOLUTION



パソコンビギナーに贈る 周辺機器 最初の一歩
第6回
プリンタ[ハード編]



アートディレクション：森元 功

本文レイアウト：堀 立明 本吉谷明彦 ホットスペース
本文イラスト：山田晴久 山本タカト 高橋哲弘 木月のん 李 良明 浅葉 肇
写真：守谷公一 杉山和美 鳥羽和男 蒲生晴夫

MS-Windows対応
日本語ワードプロセッサ Text Writer

●機能一覧●

書式指定	用紙サイズ：A4縦／横、B4縦／横、10×11、15×11、ハガキ、フリー 標準書体：明朝体、ゴシック体、パイカ、エリート、コンデンス、…… ローマン、ヘルベチカ、クーリエ、… 標準サイズ：5〜63ポイント(0.1ポイント単位) 行間ピッチ：0〜63ポイント(0.1ポイント単位) 文字間ピッチ：0〜63ポイント(0.1ポイント単位) 1頁の行数、1行の文字数も表示されます。 上下左右余白：プリンタハードウェアマージン〜100ミリ(1ミリ単位) 標準書式の登録／更新 編集途中の書式変更(図形、画像は手動修正) ※印刷できる用紙サイズ、書体、サイズはプリンタの機種によって異なります。
テキスト編集	文書容量：1文書(1ファイル)最大99頁 文書ファイル名：英数字8文字、漢字4文字以内 入力：かな漢字変換を使用し、日本語入力、編集 MS-Windows対応の全FEPに対応 スクリーンモード入力、メニューモード入力 編集：クリップボードを使用した文字列のカット、コピー、ペースト 他のソフトからのテキスト文字列読込み 空白ペースト、空白カット、アンドゥ(訂正) 文字：網掛け(濃淡、パターン11種類)、下線(8種類)、取消線(8種類) 斜体、強調、文字サイズ、書体 すべて、1文字単位に設定可能 配置：右寄せ、センタリング 行間変更／文字間変更(1ポイント単位、マイナスも可) タブ位置設定(TABコードサポート) タブ位置変更時の自動調整 検索：検索、置換、検索範囲指定、次検索 検索方向指定(頁内検索、全ファイル検索) 頁ジャンプ、前頁、次頁、先頭頁、最終頁 表示：レイアウト表示(全体)、実寸表示 行／桁位置表示、図形／画像表示、行／桁スクロールバー表示 作表編集：表の外枠引き、連続線引き、斜め線引き、表内網掛け 外枠移動／拡大／縮小／消去、セル拡大／縮小 線種(10種)、網掛けパターン(12種) インデント：自動インデントの有無指定 CTRLキー編集：ダイヤモンドカーソル、次画面／前画面、次頁／前頁 行削除、右削除、右単語削除、文字削除 行格納、文字格納、行復活、文字／単語復活 次検索、英数字の半角／全角変換、強制改頁 下線、網掛け、取消線、斜体、強調 文字列指定：矩形(ブロック)、行(ライン)領域指定、切り替え 上記「編集」、「文字」、「配置」で作用
印刷	対応機種：各社シリアル／ページ／Post Scriptプリンタ対応 印刷部数指定：1〜99枚 部分印刷：開始頁／終了頁指定 開始頁番号指定：(文書の一部分を印刷します) 表紙頁数指定：(頁番号を印刷しない頁数の指定) 図形印刷：する／しない(高速印字用) 印刷スプール：(プリンタ印刷中に、文書の編集が行なえます)
図形編集	作図：四角形、角丸四角形、円、楕円、線分、水平垂直線 形状：タイルパターン形状(14種類)、線種(9種類)、線の形状(5種類) 外枠形状(5種類)、角の丸さ(0〜100%) 編集：コピー、ペースト、削除、アンドゥ ：グループ選択(複数の図形要素をまとめて操作) マウス編集：移動、拡大、縮小、伸長
画像編集	表示：モノクロ／カラー(印刷はモノクロ)、グレイスケール、圧縮 配置：TIFFファイル読込み(64Kバイト以内) 編集：コピー、ペースト、削除、アンドゥ 表示領域変更(クリッピング) 他のソフトからのビットマップデータ読み込み マウス編集：移動、拡大、縮小、圧縮、伸長
日本語入力(E1Win)	登録単語数：約40,000語(ひらがな、外来語も含む) 文法解析手法：2文節最長一致法 変換機能：連文節変換、ひらがな、半角、全角、再変換、コード変換 特殊文字変換、部首変換、英大文字・小文字変換 漢数字変換、コード変換
画像編集ユーティリティ(TIFF Edit)	編集：移動、拡大、縮小、圧縮、伸長、切取り、白黒反転、頁指定 密度：1/1、1/2、1/4 圧縮：MH形式圧縮あり／なし、EOLあり／なし グレイスケール：ディザサイズ(等倍、1/2倍、4×4倍) マトリックス
他のソフトとの統合	Excel：以下の3通りの入力が可能 テキスト形式―文字のみで、罫線は入りません。 SYLK形式―文字および罫線(1種類)が入ります。(SYLKコンバータを使用) グラフ―ビットマップ読み込み。 テキスト：クリップボード経由で文書編集画面に読み込み。 ビットマップ：クリップボード経由で画像編集画面に読み込み。

●稼動環境●

ソフトウェア	対応OS：日本語MS-Windows バージョン2.1・2.11または 日本語MS-Windows／386 バージョン2.1・2.11 対応かな漢FEP：MS-Windows上で稼動するもの
ハードウェア	本体：上記のソフトウェアが動作する機種 ※CPUはスクロール速度など操作性を考慮すると80386が望ましい。 メモリ：640Kバイト以上 拡張メモリ：1Mバイト以上(EMSに対応したもの) ディスク：稼働中にハードディスクの空き1MB以上(作業領域) CRT：カラー／モノクロ、中解像度／高解像度 プリンタ：MS-Windowsのプリンタドライバーで対応しているもの その他：マウス、キーボード ※メーカー標準提供以外のプリンタドライバーは、主なものを添付します。

●製品形態●

ディスク構成	システムディスク：Text Writerのシステムおよびユーティリティが入っています。 ●ワープロ本体プログラム ●ワープロ操作練習用文書 ●サンプル文書 ●TIFFイメージ編集ユーティリティプログラム ●Excel(SYLK)コンバータプログラム 日本語入力ディスク：日本語入力ドライバーE1WINのプログラムと辞書データが入っています。 ●Win対応かな漢字変換ドライバー ●かな漢字変換辞書データ ●かな漢字変換辞書メンテナンスプログラム ドライバーディスク：主なプリンタドライバーが入っています。
マニュアル	●スタートアップ……………………ハードディスクへの設定、起動方法など ●ユーザーズマニュアル………………機能ごとに操作方法を解説 ●コマンドリファレンス………………各コマンドの説明 ●E1ユーザーズマニュアル……………日本語入力の操作方法 ●ユーティリティユーザーズマニュアル…TIFFエディタ、SYLKコンバータ
ユーザー登録カード	

好評発売中!

●対応機種●

NEC PC-9801
富士通 FM-R
松下電器 Panacom
東芝 J-3100、3300
各社 AX(沖電気、カシオ計算機、キャノン、京セラ、三洋電機、シャープ、日本エイサー、三菱電機 など)

★CPUは 386がオススメです。

●定価 ¥58,000(税別)●

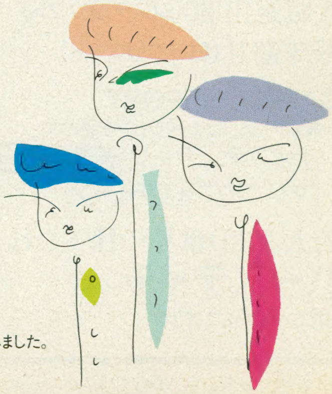
※MS-DOS、MS-Windows、Excel、MS-Paintはマイクロソフトの登録商標です。
※TIFFはマイクロソフト社とアルダス社が考案した画像ファイルフォーマットです。
※Post Scriptはアドビ社の商標です。
※本製品にはMS-DOSおよび PC-9801以外の MS-Windowsは含まれておりません。本製品をお使いになるには、ご使用になるコンピュータ本体に応じた、MS-DOSおよびMS-Windowsが必要です。

MS-WINDOWS ランタイム版 (提供キャンペーン参加商品) PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬〜平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます。

(※1)：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります。詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい。
(※2)：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います。(※3)ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です。



パーソナルコンピュータとともに
EAST
イースト株式会社
〒151 東京都渋谷区代々木1-3-1 TEL.(03)374-1980 FAX.(03)374-2998

Windows、OS/2関連製品の総合カタログをご用意しました。
お急ぎの場合は、電話またはFAXで、ご請求下さい。

どこまでも人にやさしく。



MS-WINDOWS対応ソフト EXPERT-CAD & PAL-WINDOWS

ウィンドウ—それは90年代のパソコンの最大のキーワードのひとつ。その来たるべきウィンドウ時代に先駆けて大塚商会が自信をもって贈る二つのソフトウェア。一つはパソコンCADに新しいページを開いた《EXPERT-CAD》。発売以来、現場で、そして設計者に好評を得ています。そしてもう一つがこの秋デビューした《PAL-WINDOWS》。数年の開発期間を経て、定評あるPC-PALとMS-WINDOWSが見事に融合したデータベースソフトです。これら二つのソフトに共通するコンセプトは、「あくまでも人にやさしい。」ということ —いま、そしてこれから、MS-WINDOWSの世界を大塚商会から。

設計者に合わせて独自の操作・機能性が、創造力が広がる。

EXPERT-CAD



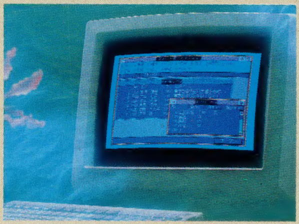
標準価格：1,350,000円（税別）

【主な特長】●マルチウィンドウで図面の参照、複写など設計作業をよりスピーディーに●図面に文章を自由自在に入力可能 ●豊富な作図機能をサポートする200種以上のコマンドを標準装備 ●倍精度実数の採用でより精度の要求される作図が可能 ●1枚の図面を３分割表示 ●コマンドやシンボルなどを独自にメニュー化し言語知識は不要 ●基本・作図機能を組み合わせて新たな機能を実現可能 ●etc.

ウィンドウ時代に先駆けた、人にやさしいデータベースソフト。

日本語MS-WINDOWS対応

PAL-WINDOWS



標準価格：98,000円（税別）

【主な特長】●ほとんどの操作をマウスで実行 ●別のウィンドウに最大4ファイルの同時表示 ●一覧表型式とT型カードの表示型式 ●印刷の指定はビジュアルなパラメーター指定ウィンドウ ●バーコード印刷が可能 ●定型業務の自動実行 ●多彩な文字関数を装備 ●データの取り扱いがより簡単な可変長レコード ●etc.

新発売

MS-WINDOWS
ランタイム版
（提供キャンペーン参加商品）
PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています。このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます。

(※1)：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります。詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい。
(※2)：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います。(※3)ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です。

NEC PC-98  シリーズ用

＊MS-WINDOWSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

NECマイコンショップ 大塚OAセンター

八重洲 ☎03(281)4711	亀　戸 ☎03 (683)3201	大　宮 ☎048(648)2841	梅　田 ☎06 (365)9422
五反田 ☎03(495)5588	立　川 ☎0425(27)0611	熊　谷 ☎0485(23)8611	神　戸 ☎078(333)8878
新　宿 ☎03(366)4521	横　浜 ☎045(453)5340	千　葉 ☎0472(48)1721	
池　袋 ☎03(576)3311	厚　木 ☎0462(23)8017	大　阪 ☎06 (452)4801	

OAのパートナー

株式会社 大塚商会

本　　社 〒101東京都千代田区三崎町2-12-1 ☎03(264)7111
大阪支社 〒531大阪市北区大淀南1—10—6 ☎06(454)0321

詳しい資料進呈

※下記の請求券をお送りください。
〈宛先〉 〒101 東京都千代田区三崎町2-2-6
㈱大塚商会
営業本部企画室
☎03(265)4921

資料請求券
WINDOWS
Oh PC 11

〈資料請求番号 005〉

THE WORLD STANDARD IN DTP

DTP

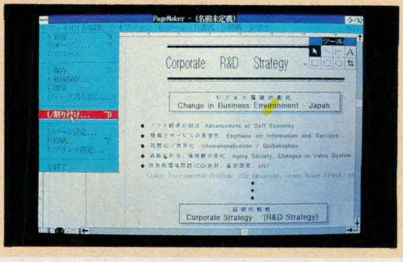
三菱商事・感材光機部のみなさんの企画書はアルダスページメーカー3.0Jが主流です。

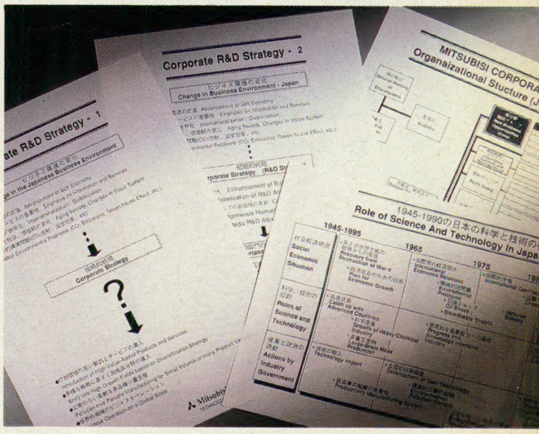


発売以来、順調に実績を上げている
MS-Windows対応アルダスページメーカー
3.0J。ユーザー訪問シリーズの第2弾は
三菱商事・感材光機部のみなさんに
ご登場願いました。こちらのセクションでは
社内向けには企画書や購入・出張伺の文書を、
社外向けにはお客様に提出する見積書、
提案書にページメーカーを活用しているとのこと。
その活用方法や使い勝手、さらには
今後に望むことなどを取材してきました。

情報を加工する醍醐味を味わったら もう、ワープロには戻れない

「細かな内容を自由に、入れ込むことができる。
これって魅力ですね」と、取材に応じてくれた
渡辺純子さん。ワープロだとどうしても左頭揃え
か、センター揃えの、決まり切った文書しかつくろう
という気になれなかった。ページメーカーを
使うようになってからは、"ここは小さな文字で、
罫線で囲う""ここはいつもの情報がはいるから
決まった文字組で"と、自分のイメージで文書を
作成できるのが楽しいと話してくれました。
文章を思いついたままに編集できるのも
アルダスページメーカー3.0Jの利点。
しかも、他の人のワープロデータでも最終加工は
自分で。「このすばらしさを味わったら、
もう、単なるワープロには戻れない」。



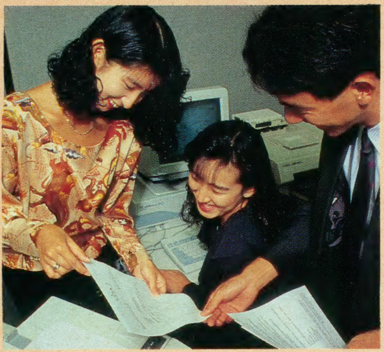




ユーザー訪問シリーズ
2
三菱商事株式会社
感材光機部

三菱商事株式会社

- 設立年月日：昭和25年4月1日
- 資本金：111,935,575,827円
- 事業所数：国内58/海外105(このほか現地法人の本・支店など68)
- 従業員数：8,153名(このほか出向者および現地社員など3,430名、現地法人の現地社員2,336名)



こんな使い方できたよ。こうすると便利よ。新発見の情報交換しています。

「実は、私たち、マニュアルを読まないで使い始めたんです」いきなり仕事として、感覚的に使い方を覚えてきたという。そうした中で、新しい発見、新しい使い方を見つけると、教えあったりしているそうです。「でも、使っていくうちに、欲が出てきますでしょ。ここをもっとこうしたい、みたいな。グラフィック的なサンプルをページメーカーがもっていると、もっと便利なのにな」。というご意見に、Windows対応のアートファイリングソフトの発売予告をひとつ。「ページメーカーって、使い道に柔軟性があると思うんです。だから、今後もページ数の多い社内報、社外報に活用していければって。だから、周辺のソフトが充実してくれば、もっともっと使い道が増えてきそうですね」。今後は、ハード上の環境をもう少し拡充しながら(とは言っても会社にお願いしてですが……)個性的なビジネスフォームをつくっていきたい」と、将来的な希望を話していただきました。

アルダスページメーカーは、DTP先進国であるアメリカで70%※のシェアを誇る世界スタンダードDTPソフトです。
※Personal Computing Magazine(September 1989)による

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11(富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A)以上、もしくはそれに相当するバージョン(メーカーによって名称が違います)の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS (LIM4.0以上)として1MB(Katana〈刀〉3使用時)以上が必要です。(メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能)◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク(空き容量5MB以上)が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen(雷神)、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、P1.EXEのデータや文豪、書院、キャノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana(刀)3を標準で搭載しています。
*　**98形式に限ります。

対応機種：■日本電気:PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL²/RL/H98 ■富士通:FMR-50/60/70 ■松下電器産業:Panacom M500/700/800 ■東芝:J-3100SGT/SGX/3300 ■日立製作所:B16HX-II/B16EX-III/B32GX ■セイコーエプソン:PC-286/386シリーズ(PC-286U/L/LE/NOTE-Fを除く) ■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。(1990.9現在)

※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

MS-WINDOWS ランタイム版 (提供キャンペーン参加商品) PC-9800シリーズ

日本語MS-WINDOWSランタイム版提供キャンペーン実施中!!

キャンペーン参加商品には、期間中「平成2年10月中旬～平成3年3月末日」(※1)、日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)ランタイム版が添付(※2)されています　このランタイム版では、通常の日本語MS-WINDOWS(Ver2.11)をご購入することなく同MS-WINDOWS対応アプリケーションソフトを動作(※3)できます

(※1)：ランタイム版の提供期間は、アプリケーションソフトにより異なる場合があります詳しくは、各ソフトメーカにお問い合せ下さい
(※2)：キャンペーン参加アプリケーションソフトでありましても、不当景品類及び不当表示防止法の規制によりランタイム版を添付できない場合がありますので、あらかじめ了承願います (※3)ご使用の際は、別途MS-DOSが必要です

一気に、Windows体験。その日からDTP WORLD。

■MS-Windows(NEC対応)ランタイム版付 Aldus PageMaker3.0J、発売中。

いま、Aldus PageMaker3.0Jに、通常の主要機能を搭載したMS-Windowsランタイム版を無料添付。これでAldus PageMaker3.0Jを自在に作動させることができます。NEC PC-9800シリーズをご利用の皆様には、大変お得なセットです。

表現力/文書作成を強力にサポート。ページメーカーを加速するDTPツールソフト

■近日発売　MS-Windows用MultiClipper
1990年11月発売予定　価格¥18,000(消費税別)

MS-Windows上で初めてグラフィックス、テキスト保存・呼び出しを可能にしたアートファイリング機能を搭載。クリップボードを経て、あらかじめ用意された200種類(予定)のクリップアートのほか、他のソフトで作成したりスキャナで取り込んだグラフィックスやテキストなどを保存し、必要に応じてMS-Windows上のアプリケーションに貼り付けることができます。これでAldus PageMaker3.0Jの表現力はいちだんとスケールアップ。より効果的なビジネス文書を作成することができます。

【対応機種】MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョンが動作するコンピュータ。(ページメーカー対応機種と同じ)
【動作環境】MS-Windows Ver3.1以上/MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョン/Aldus PageMaker3.0Jなど、MS-Windows上で動作するアプリケーション

■近日発売　MS-Windows用 Aldus TextMaker(仮称)
1990年11月発売予定　価格¥18,000(消費税別)

Aldus TextMaker(仮称)で作成したテキストファイルをそのままページメーカーに取り込むことで、文書の作成編集の効率を高めます。また、ページメーカーと同じスタイルシートを持っているので書式設定・書体・ポイント数などをあらかじめ指定することができます。もちろん、通常のテキスト編集ツールとしても使用可能です。

【対応機種】MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョンが動作するコンピュータ。(ページメーカー対応機種と同じ)
【動作環境】MS-DOS Ver3.1以上/MS-Windows Ver2.11(富士通はVer2.11L11、松下はVer2.1L10A)以上もしくはそれに相当するバージョン
MultiClipper、Aldus TextMakerに関するお問い合せは、㈱サムシンググッド アルダス事業部まで
TEL. 03(232)8201(ユーザーサポート係)

祝J&Pテクノランドオープン

Aldus PageMaker 3.0Jのデモはいつでも
J&Pテクノランドでご覧いただけます。

ALDUS

Aldus PageMaker

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部　本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート
人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
アルダス事業部　本社/〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(ユーザーサポート係)

導入のご相談を承っております。
TEL03-232-8238(導入相談窓口)

〈資料請求番号S06〉

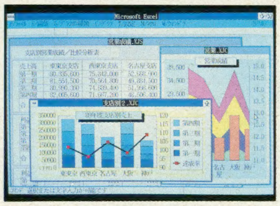
Microsoft

MS-WINDOWS
ランタイム版
(提供キャンペーン参加商品)
PC-9800シリーズ

この快適さが新しい標準。
ビジネス上級生のエクセル。



エクセルは、新世代のオペレーティング環境Windows上で動く、いま最もパワフルな統合型表計算ソフトです。強力なスプレッドシートに、ビジネスグラフ、データベースの各機能が高度に統合されており、複数のシート間でデータの移動・複写・連結などが自由自在。WindowsのもつGUI(グラフィカル・ユーザー・インタフェース)の威力を最大限に引き出しながら、従来のビジネスソフトの域をはるかに超えた機能と操作性を実現しています。発売以来、パソコンの初心者から上級者まで多くのユーザーに支持されているエクセル。定型的な日常業務の効率化から複雑なビジネスシミュレーションまで、多彩なシーンでパワフルに仕事のプロを応援します。



【主な特長】●GUIによる自由な操作環境●スピーディな再計算●141種類の関数●複数のシートの連結●充実したヘルプ機能●拡張メモリのサポート●強力なマクロ機能●コマンドのカスタム化に対応●数値演算プロセッサに対応●美しいビジネスグラフ作成機能●フレキシブルなデータベース機能●優れたデータの互換性●レーザービームプリンタによる高品質な印刷

■必要システム

本体:80286、80386を搭載し、Microsoft Windows Ver.2.1以上あるいはMicrosoft Windows/386Ver.2.1以上が稼働するパーソナルコンピュータ
最小稼働メモリ:本体メモリ640Kバイト以上(LIM4.0以上に対応したEMSメモリ1Mバイト以上の増設をお奨めします。)
ハードディスク:10Mバイト以上(空き領域が約2Mバイト) **マウス**:使用をお奨めします。
※本製品にはMS-DOSおよびMicrosoft Windowsは含まれていません。
本製品をお使いになるには、ご使用になるコンピュータ本体に対応したMS-DOS Ver.3.0以上およびMicrosoft Windows Ver.2.1以上が必要です。



Microsoft® Excel

Version 2.1

標準価格 98,000円(消費税別) 好評発売中

マイクロソフト株式会社
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201
〈資料請求番号 008〉

C&C Computers and Communications

NEC

元気あげる。

パソコンをもっともっと元気にしたいなあ、
と思った川越美和ちゃんは、
パソコン通信モデムにNECの
コムスターズ
を選びました。大正解です。



美和ちゃんがコムスターズを選んだ3つの理由。

- スマートなコンパクトサイズでかっこいい。
- うれしい低価格。しかも、インタフェースケーブル付。
- オートダイヤルは、ヘイズATコマンドとC.C.I.T.T.V.25bisをサポート。



パソコン通信モデム

コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス5を搭載。
COMSTARZ 2424/5
44,800円(税別)インタフェースケーブル付

コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス4を搭載。
COMSTARZ 2424/4
38,800円(税別)インタフェースケーブル付

※Hayes®は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です ※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です

日本電気株式会社
資料請求:日本電気株式会社 伝送ネットワークシステム本部 〒108 東京都港区芝五丁目33-1(森永プラザビル)
製品に関するお問い合わせ先:パーソナルモデムインフォメーションセンター ☎(03)256-6478

●この広告に掲載の商品及び取付調整費、消耗品、オプション等について消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。

資料請求券
COMSTARS
Oh! PC 11/1

SOFT BANK

SOFTWARE GUIDE



●クイック・リファレンス・シリーズ

入門一太郎 Ver.4.2

最も注目されている一太郎Ver.4.2の基本技術から応用方法までを、効率的なknow-how習得に主眼をおいて手際よく解説。　IAS 著　定価2,500円



●設定からデータ応用まで

入門一太郎dash/ダイナブック版

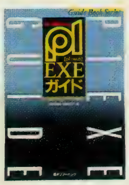
ダイナブック版「一太郎」の解説書。ダイナブックユーザーの過半数を占める初心者層に、この一冊で理解が深められるよう編集。　IAS 著　定価2,300円



●日本語ワープロ新松スーパートレーニングブック

新松ガイド

どのような点で、他のワープロソフトとは違う画期的な試みを打ち出そうとしているのかを中核に、豊富な図版で詳細に解説。　HASH 著　定価2,060円



●基本操作からデータ応用まで

P1 EXEガイド

基本的なワープロ機能はもとより、グラフィック機能も取り上げ、初心者にも簡単に操作できるように丁寧に解説。　高橋良明・萩原節子 共著　定価2,600円



●ダイナワードをやさしく解説

入門Dyna WORD

東芝「ダイナブック」上で使用されるワープロソフト「ダイナワード」の本格的活用書としてその基礎から応用操作までを詳説。　IAS 著　定価2,200円



● パソコン通信の基礎からBBS・データベースへのアクセスまで

まいと～くガイド

パソコン通信の楽しさを思う存分に満喫できるよう構成。筆者の豊富な通信体験例から、アクセス方法・トラブル対策等詳細に解説。　本橋一美 著　定価2,370円



●完全活用テクニック

MIFES Ver.4.0ブック

高速エディタMIFES Ver.4を初めて使われる方のために、編集操作などの基本事項をわかりやすく解説。
野口雄平・石川正嗣 共著　定価2,480円



●duetの機能と英文書作成入門

duet Ver.1.2ガイド

日英ワープロ「duet」活用手引書。日本語入力、英語入力機能、辞書引き機能のほか、英文書の書き方等も詳しく解説。　田口みすず 著　定価2,900円

HARD



●Master bookシリーズ

最新EMS・RAMディスク入門

最新のハードウェアEMS対応RAMボードを中心に、その基礎から活用までをわかりやすく解説。
弘重雄三・中山雅彦 共著　定価2,500円



●Master bookシリーズ

最新ハードディスク入門

より身近になったハードディスクの選び方、見逃せないポイントとしての基礎知識をわかりやすく解説。
森 俊也・山本潤一 共著　定価2,600円



●楽園パソコン、アミーガ遊覧読本

AMIGA PARADISE

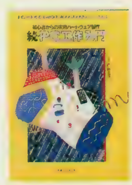
グラフィック・音楽などに強いパソコン「アミーガ」の国内初のガイドブック。DOSコマンドの解説もついていて、とても便利。　桃園隆夫 著　定価3,200円



●Towns GEARプログラミング入門

FM-TOWNSスーパーブック

CD-ROMドライブを搭載した32ビットマルチメディアパソコン「FM-TOWNS」の本格的活用書。
西川潤・長浜拓也 共著　定価2,800円



●初心者からの実用ハードウェア製作

続・PC工作入門

PCシリーズのパソコンに接続して、さまざまな機能を引き出す、ハードウェア工作の入門書。
斎藤浩之 著　定価1,860円



●ブック型コンピュータ完全ガイド

ダイナブック・スーパーガイド

小型軽量、驚異の低価格で人気をよんでいるダイナブックの本格的活用書。体験ディスク(3.5"2HD)付き。
APLIX・今井伸行 共著　定価3,200円



●知的情報ツールを駆使するために

Aiノート活用ブック

誰もが手軽に利用できる「Aiノート」の機能解説からアイディア用法までを紹介した、わかりやすいガイドブック。　木下聡・小笠原武史 共著　定価1,500円



●ハイブリッドマシン"PC-98DO"のすべて

PC-98DOブック

ハードウェアからソフトウェアまで徹底的に解説。PC-98DOの88モードと98モードを対比させながら、それぞれを詳しく解説。　藤井保則 著　定価2,300円

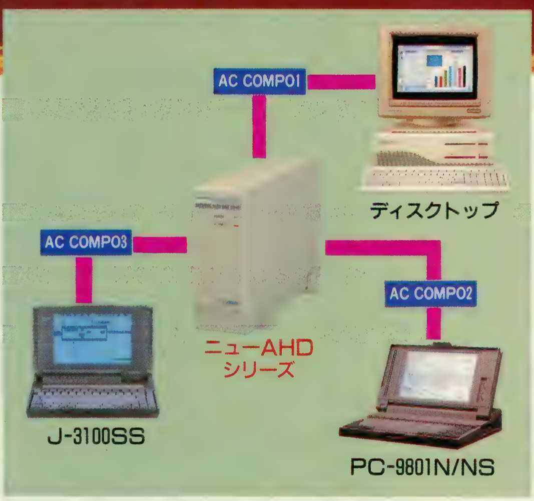
定価はすべて税込です。



スーパーファミコンまるかじり！
スーパー
マリオワールド
F-ZERO
ボンバザル/パイロットウィングス
グラディウスIII/ポピュラス
ドラッケン/ファイナルファイト
ウルトラマン/シムシティ
その他新作情報満載
いよいよ登場！スーパーファミコン初の専門誌
ザ スーパーファミコン
隔週金曜日発売　定価390円(税込)
11月創刊
毎号
"特別付録"
付き
創刊特集
スーパーファミコン
大研究
スーパーファミコンの見たいこと
知りたいことすべてを
ガイド
ソフトバンク出版事業部



■各パソコン誌のベンチマークテストなど高い評価を得ていたAHDハードディスクシリーズが、モデルチェンジして新登場です。今回3つのタイプに分かれたインターフェイスボードが、その充実した機能をそっくり継承しました。98ノート、ダイナブック、ディスクトップといった多様な機種に対応し、幅広い使用環境のもとで活躍するでしょう。
■AHD-45/90/130/180は、それぞれ45MB/90MB/130MB/180MB、平均シークタイム25m/s、キャッシュメモリー24KBで、NEC PC-9801シリーズ（但しPC-9801初期型、LV、LS、LX、PC-98LT、XL/XL² ハイレゾモードを除く）と、EPSON PC-286/386シリーズ（但しPC-286L、LEを除く）、そしてダイナブックJ-3100SSに対応します。
■新開発の付属ソフト「A.C.グッズ」は、各ソフトを簡単にインストールできるように、ユーティリティソフトを開発したものです。（I/Fキットとのセット売り）





ニューAHDハードディスクシリーズ

■AHD-45（45MB）……………………¥108,000
■AHD-90（90MB）……………………¥158,000
■AHD-130（130MB）…………………¥208,000
■AHD-180（180MB）…………………¥268,000

AC COMPO 1

ディスクトップ用インターフェースボード
"AIF-22DE"+A.C.グッズ……………………¥19,800

●SCSI（PC-9801-55対応）を採用、最大6台まで増設可能。その内SASI（PC-9801-27対応）を2台（但し80MBまで）混在させることが可能です。
●FDCオートシリーズ（2HD、2DD自動識別）のコントロールボード機能を搭載。FDC-358などを、付属ケーブルでつなぐことが可能です。

AC COMPO 2

PC-9801N/NS用インターフェースボックス
"AIF-23N"+A.C.グッズ……………………¥34,800

●SCSI（PC-9801-55対応）を採用、最大6台まで増設可能。その内SASI（PC-9801-27対応）を2台（但し80MBまで）混在させることが可能。
●ボックス上にハードディスク用コネクタの他に、フロッピーディスクコネクタを出すことによって、ハードディスクと外付フロッピーディスクの併用を可能にしました。

AC COMPO 3

ダイナブックJ-3100用インターフェースボックス
"AIF-24DY"+A.D.フォーマッタ…………¥34,800

株式会社アクセル
本　社〒177 東京都練馬区関町北4-32-33 TEL.03(5991)4271(代) FAX.03(5991)4272
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261(代) FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ
サポートセンター（AM10:00〜PM5:00）
☎03(5991)3633

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 013〉

インテル数値演算コプロセッサ

MATH

▲処理スピードが向上

インテル数値演算コプロセッサは，表計算，ビジネス・グラフ・ソフト，DTP，CAD等の浮動小数点演算や三角関数演算が頻繁に生じるアプリケーショにおいて，その実力を発揮します。従来マイクロプロセッサが行なっていた複雑な数値演算を肩がわりし，アプリケーション・ソフトウエアの実行処理速度を向上させます。

▲速くなるソフトウエアは…

Lotus 1-2-3 R2.1J/Lotus Freelance R3J（ロータス），Microsoft Excel/Multiplan V4.1/V3.1/C Compiler/FORTRAN/QuickC/QuickBASIC（マイクロソフト），AutoCAD（オートデスク），R:BASE PRO（ビーコンシステム），サイクロンExpress/Turbo（アンス・コンサルタンツ），秀吉/マルチ統計（社会情報サービス），Generic CADD Level 2/3（東京コンピュータ・システム），PE-CAD SS（エーティ），図脳α（フォトロン），PC-CAD/Expert CAD（大塚商会），C-TRACE TOWNS/98+（キャスト），麗子/彩子（デジタルアーツ），Advanced RUN/C/FORTRAN/PASCAL/MASM/Pro-SSP/Pro-MATH（LIFEBOAT）。

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました。各商品名は各社の登録商標です。）

このほかにも数多くのソフトウエアの処理が，インテル数値演算コプロセッサを付加することにより高速化されます。

▲速くなるパーソナル・コンピュータは…

日本電気	PC-9800シリーズ
セイコーエプソン	PC-286/386シリーズ
松下電器産業	Panacom 800シリーズ
東芝	J-3100シリーズ（一部を除く）
シャープ	AX286/386シリーズ
日本アイ・ビー・エム	5550シリーズ，PS/55シリーズ
キャノン	DX-10/20シリーズ

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました）

このほか数多くのパーソナル・コンピュータに数値演算コプロセッサ用のソケットが用意されています。

▲インテル数値演算コプロセッサ・ファミリと対応パーソナル・コンピュータ（PC）

コプロセッサ・ファミリ	対応PC
8087ファミリ	8086，8088，V30ベースのPC
80287ファミリ	80286CPUベースのPC
387™DXファミリ	386™DX CPUベースのPC
387™SXファミリ	386™SX CPUベースのPC
80287XLファミリ	80286，80C286CPUベースのPC



ソフトウエアが速くなる インテルの数値演算コプロセッサ

The Intel® Math CoProcessor



▲ソケットに挿入するだけで…

日本で販売されている多くのパーソナル・コンピュータには，数値演算コプロセッサ用ソケットが用意されています。このソケットにインテル数値演算コプロセッサを実装するだけで，対応アプリケーションを高速実行することができます。



＊386, 387は米国インテル社の商標です。
＊グラフィクス写真提供：㈱アンス・コンサルタンツ　オートデスク㈱　ビーコンシステム㈱　マイクロソフト㈱　ロータス㈱

弊社代理店――**菱洋エレクトロ株式会社** 本社03-546-5011 大阪支店06-302-5371　**シーティーシー・コンポーネンツシステムズ株式会社** 本社044-852-5121 大阪支店06-241-4700 名古屋支店052-963-8530 **ダイヤ セミコン システムズ株式会社** 営業部03-439-1600 熊谷営業所0485-22-3530 大阪営業所06-389-0220 **旭エレクトロニクス株式会社** 本社093-511-6471 東京支社03-350-6471　**岡谷鋼機株式会社** 本社052-204-8315 東京本社03-215-6151

取扱い店――**ソフトバンク株式会社** 東日本営業本部03-5488-1214 西日本営業本部06-264-1471

インテルジャパン株式会社
本社/〒300-26 茨城県つくば市東光台5-6 広報室 資料係0298-47-8831
営業所/府中0423-60-7871 西日本営業本部045-474-7661
熊谷0485-24-6871 名古屋052-204-1261 大阪06-863-1091
トレーニングセンター/東京03-493-6081 大阪06-863-1028

intel®

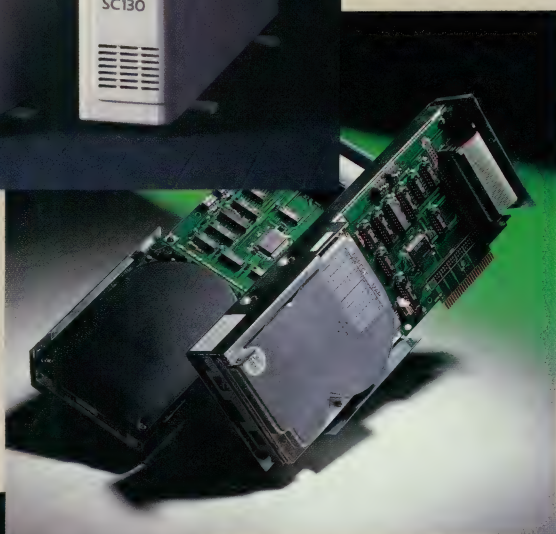
〈資料請求番号 015〉

computer research co., ltd.

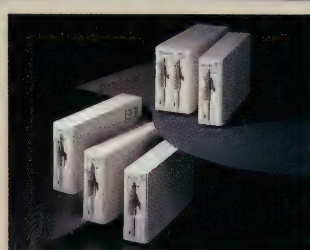
質実剛健。

ますます充実のシリーズラインアップ。
ユーザニーズにマッチした商品を高機能、高信頼性、そして
抜群のコストパフォーマンスでご提供いたします。









CRC-HD Series

■外付型3.5インチハードディスクユニット

●NEC PC-9801/エプソンPC-286・386用
(I/Fカード、ケーブル、ソフト付)
全品簡単フォーマットプログラム付で初心者でも簡単にフォーマットできます。

CRC-SA40	40MB/23ms	SASI	¥97,800 NEW
オートリトラクト機能付き。20MB×2のハード分割可能。			
CRC-SC80	80MB/18ms	SCSI	¥163,000 NEW
オートリトラクト機能付き。			
CRC-SC130	130MB/18ms	SCSI	¥198,000 NEW
オートリトラクト機能付き。			
CRC-MH4B	40MB/28ms	SASI	¥99,800
オートリトラクト機能付き。			
CRC-MH4S	40MB/18ms	SASI	¥138,000
オートリトラクト機能付き。			
CRC-MH8B	80MB/18ms	SASI	¥158,000
オートリトラクト機能付き。			

■内蔵型3.5インチハードディスクユニット

付属の簡単フォーマットプログラムで初心者でも安心してフォーマットできます。

●NEC PC-9801 RA2/RA21/RX2/RX21/RS21/VM11用

CRC-IHR4	40MB/23ms	SASI	¥98,000
オートリトラクト機能付き。20MB×2のハード分割可能。			
CRC-IHRC4	40MB/42ms	SASI	¥88,000
ストップキー対応。			
CRC-IHR8	80MB/18ms	SASI	¥158,000
オートリトラクト機能付き。40MB×2で使用。			

●NEC PC-9801 ES2/EX2用

CRC-IHE4	40MB/23ms	SASI	¥98,000
オートリトラクト機能付き。20MB×2のハード分割可能。			
CRC-IHEC4	40MB/42ms	SASI	¥88,000
ストップキー対応。			
CRC-IHE8	80MB/18ms	SASI	¥158,000
オートリトラクト機能付き。40MB×2で使用。			

●その他の機種用ハードディスク
Panacom M、FMR、FM Towns、Macintosh用のHDUも販売しております。カタログ請求は、弊社までご連絡ください。

CRC-FD Series

■フロッピィディスクユニット

●NEC PC-9801/エプソンPC-286・386用
(コントロールボード、ケーブル一式付)
付属のコントロールボードを実装することにより、2HD/2DDの完全自動切換を可能とし、またPC本体のディップスイッチで装置1として使用できます。

CRC-FD3.5S	3.5インチ/1ドライブ	¥39,800 NEW
CRC-FD5S	5インチ/1ドライブ	¥43,800 NEW
CRC-FD3.5W	3.5インチ/2ドライブ	¥59,800 NEW
CRC-FD5W	5インチ/2ドライブ	¥65,800 NEW

※PCの機種によっては2HD/2DDの自動切換をしないものがあります。弊社までお問い合せください。

●NEC PC-9801 NOTE用(ケーブル付)

CRC-FD3.5N	3.5インチ/1ドライブ	¥45,800 NEW
CRC-FD5N	5インチ/1ドライブ	¥45,800 NEW

●エプソンPC-286 NOTE F用(ケーブル付)

CRC-FD3.5F	3.5インチ/1ドライブ	¥43,800 NEW
CRC-FD5F	5インチ/1ドライブ	¥43,800 NEW

●東芝Dyna Book(J-3100全機種)用(ケーブル付)

CRC-FD3.5T	3.5インチ/1ドライブ	¥39,800 NEW
CRC-FD5T	5インチ/1ドライブ	¥39,800 NEW

※この広告の表示価格には、消費税は含まれておりません。

コンピュータ・リサーチ株式会社

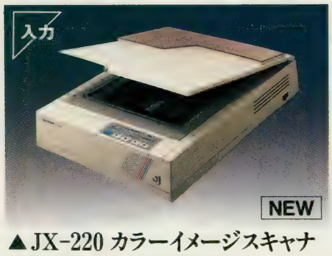
本　　社●〒220 横浜市西区北幸2-15-1 東武横浜第2ビル3階 TEL.(045)314-6321(代) FAX.(045)314-6377
大阪営業所●〒530 大阪市北区天神橋2丁目北1-21 八千代ビル東館 TEL.(06)356-6257(代) FAX.(06)356-6251
★当社製品の技術的お問合せは、本社サポートセンター045(314)5320までご連絡ください。



シャープの多彩なカラーイメージスキャナ、カラーイメージ



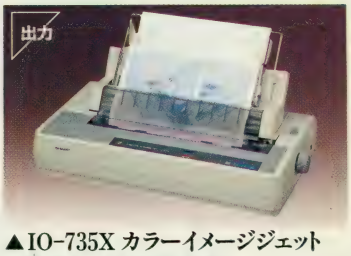
▲JX-100 ハンディ カラースキャナ
標準価格89,800円(税別)
●最大A6サイズ(はがき大)の絵や写真を高画質/高速読み取り ●原稿の位置決めが簡単なファインダー方式 ●中間調処理機能 ●画像ファイル用ユーティリティソフトを同梱、各種市販ソフトに対応可能



▲JX-220 カラーイメージスキャナ
標準価格145,000円(税別)
●A4サイズ原稿を約50秒で高速読み取り ●シャープな画像を再現するCCDセンサー採用 ●1677万色のカラー入力が可能 ●解像度200ドット/インチタイプ ●8×8ディザマトリクスのパターン指定や濃度補正が可能 ●ズーム機能も装備 ●RS-232Cインタフェース装備



▲JX-40 イメージスキャナ
標準価格298,000円(税別)
●最大A4サイズを400ドット/インチの高解像度読み取り ●CCDセンサー採用、細かい文字や中間調も再現できる256階調(8ビット出力) ●単純2値、ディザ、誤差拡散など補正機能を装備 ●GP-IBインタフェース装備



▲IO-735X カラーイメージジェット
標準価格248,000円(税別)
●3コマンドモード(Gモード、Nモード、Pモード)を搭載して各種パソコンに幅広く対応 ●48ノズルヘッド(各色12ノズル)の採用で高速印字を実現 ●プリントバッファメモリ128KBの内蔵でホストコンピュータの拘束時間を軽減



ジェットが、情報の表現力を飛躍的に高めます。

出力

IO-730
カラーイメージジェット
標準価格230,000円(税別)

●48ノズルヘッド(各色12ノズル)の採用による高速印字(漢字標準55文字/秒、イメージ標準約90秒/A4相当) ●普通紙対応 ●ワイドなB4横用紙対応

〈利用可能な主要アプリケーション〉

●turbo Z's STAFF(シャープ) ●Z's STAFF PRO 68K(ツァイト) ●NEW Print Shop PRO 68K(シャープ) ●一太郎Ver.2/Ver.3◀花子Ver.1.1./Ver.1.2.(ジャストシステム) ●ユーカラart/Ver.2◀言図絵巻(東海クリエイト) ●デスクup◀チャートup◀upクリッパー◀プランup◀ダイナピックスV◀ダイナパース3◀PIX SPOT(ダイナウェア) ●楓◀松86/新松(管理工学研究所) ●Z's STAFF KID 98◀Z's WORD JG/Ver.2(ツァイト/アスキー) ●CANDY 3◀The CARD 3◀The GRAPH(アスキー) ●テラIII世◀QUEENIII(日本マイコン販売) ●IP(システムソフト) ●JX-200専用IP(シャープ) ●Microsoft Chart ver.3.1◀Microsoft Multiplan ver.3.1(マイクロソフト) ●Lotus 1-2-3 R2.1J(ロータス) ●P1 EXE◀コラージュ(デービーソフト) ●遊・名人ver.2.1※1(コーパス) ●KOA-文書 ver.2.0◀KOA-IMAGE(高電社) ●創像(エス・アイ・ジー) ●プリントショップII(ブロダーバンド・ジャパン) ●彩子(デジタルアーツ) ●G. Board ver.2.0(デジック) ●各ソフトは機種により一部で使用できないものもあります。詳しくは下記までお問い合わせください。

※1はがき印字時、制約があります。

シャープ株式会社 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)
資料のご請求・お問い合わせはコンシューマーセンター / 東日本OA相談室 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)・西日本OA相談室 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表)・名古屋OA相談室 〒454 名古屋市中川区山王三丁目5番5号 ☎(052)332-2611(大代表)・福岡OA相談室 〒816 福岡市博多区井相田2丁目12番1号 ☎(092)575-2381(代表)

〈資料請求番号 019〉

人間とコンピュータの調和をめざす

NEOS

あなたにNEOSキャンペーン

EMSボード＋マウス(MS-50L)
バンドルセール

EMS対応RAMボードとマウスを組み合わせて、お求めやすい価格で提供します。(2万台限定販売)

いま、新たな胎動が始まった。

日本の標準から世界の標準まで、すべてのモードでパワーを発揮 EMS対応RAMボード



新たな胎動。それは、今までのパソコンの限界を越えることから始まりました。
続々登場する高機能ソフトウェアのキーワードはEMS。
そして、そのニューウェーブとして登場したのがNEOSのEMS対応RAMボード「NE-EMSシリーズ」。
LIM4.0EMSモードはもちろん、I・Oバンクモード、プロテクトモード、マルチモードにも対応。
しかも、マウスによる簡単操作は使う人を選びません。あらゆる機能を備え、かつ使いやすい。
Human Electronics Communicationを追求するNEOSだからできた
信頼とハイコストパフォーマンスの「NE-EMSシリーズ」。パワーの発揮です。

特長

●マウスによるインストールが可能●サブボードの容量を任意に選択できるので、2Mバイト・4Mバイトどちらでも増設可能●他社ボードと混在可能●スイッチの設定が後部配置になっているので、設定時のボードの取り外しが不要●株式会社アイ・オー・データ機器製IOS-10II(NEOS仕様)を標準装備●インストール時HELP画面で操作手順の確認が可能●I Beam(後日発売予定)による高速画像取り込みが可能●保証期間を長期化。無償保証2年(販売年月日以降)

主な仕様

■**ハードウェア**

●ハードウェアEMSモード／LIM4.0対応●プロテクトモード／ハイレゾリューションモード対応●I・Oバンクモード●マルチモード／プロテクト＋EMS、プロテクト＋I・Oバンク●I Beamモード(後日発売予定の多機能スキャナNEOS I Beamの画像高速読み込み)●倍速アクセス機能／ボード上ノーウエイト●低消費電力設計／0.5A(MAX)

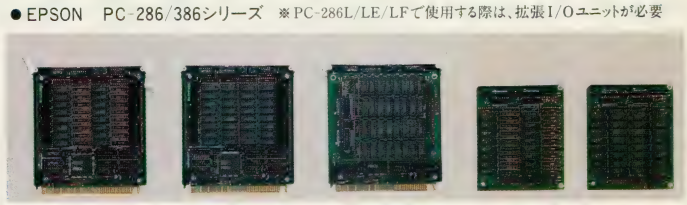
■**添付ドライバソフト(NEOSOFT)** 5"-2HD/3.5"-2HD(両メディア同梱)

●キャッシュディスク機能●RAMディスク機能●EMS機能●プリンタスプーラ機能●リブート機能●仮想86マネージャ●ファイルマネージャ●マウス対応インストール●バンクドライバ●機器設定メニュー●自動組み込み機能

対応機種

●NEC　PC-9800シリーズ(PC-98LTを除く)
※PC-9801LV/LS/LXで使用する際は、専用の拡張I/OユニットPC-9801LV-08(NEC製)が必要

●EPSON　PC-286/386シリーズ　※PC-286L/LE/LFで使用する際は、拡張I/Oユニットが必要



メインボード(各ドライバソフト付属)

NE-EMS2L(2Mバイト)……¥34,800
NE-EMS4L(4Mバイト)……¥59,800
NE-EMS8L(8Mバイト)……¥99,800

サブボード

NE-SUB2L(2Mバイト)……¥32,800
NE-SUB4L(4Mバイト)……¥57,800

※メインボードは2万台限定マウス付価格です。

サポートセンター　受付　月～金　10:00～12:00　13:00～16:00(土・日・祝日は休み)
TEL. 03(486)7210

パソコン、もっと使いやすく
BUFFALO

パソコン環境は今、WINDOWSやDTP、CADなどに代表されるように、
グラフィカルなソフトが増えることにより、2Mから4M、8Mへと、
メモリへの要求がますます大容量化しています。
私たちはメモリの専門メーカーとして、こうした時代の流れに応えるために、
全シリーズ新価格で、大容量メモリをよりお求めやすくいたします。
時代は大容量メモリから拡がる新たな快適パソコン環境へ、変わろうとしています。

大容量を、お求めやすく。

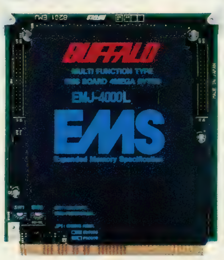
時代に応えて、全シリーズ新価格。(Lシリーズ)

・大容量EMSボードが、身近になる。

大好評EMJmkⅢも〈Lシリーズ〉新価格で、さらにお求めやすく。

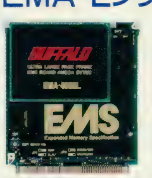
〈汎用タイプ〉

EMJ-Lシリーズ あらゆるニーズに応える、オールマイティーな1枚。



■PC-9800シリーズ用
■PC-286/386シリーズ用
(全機種、全モード対応)
1Mバイト(EMJ-1000L)……¥24,800
2Mバイト(EMJ-2000L)……¥34,800
4Mバイト(EMJ-4000L)……¥59,800
6Mバイト(EMJ-6000L)……¥85,000
8Mバイト(EMJ-8000L)……¥110,000
12Mバイト(EMJ-12ML)……¥160,000
16Mバイト(EMJ-16ML)……¥210,000
(すべてMELWARE付属)
〈EMJ-1000L・2000L・4000L増設専用エクステンションボード1M・2M・4Mがあります。〉

EMA-Lシリーズ EMSの頂点を極める、最高級EMSボード。



■PC-9800シリーズ用
(XA、XL/XL²/RLのハイレゾモードを除く)
4Mバイト(EMA-4000L)……¥69,800
(MELWARE付属)

EMZ-Lシリーズ ハイコストパフォーマンス、EMS専用機。



■PC-9800シリーズ用
(UV11、XA、XL/XL²/RLのハイレゾモードを除く)
512Kバイト(EMZ-512L)……¥14,800
1Mバイト(EMZ-1000L)……¥19,800
(すべてMELWARE付属)
〈EMZ-512L・1000L増設専用エクステンションボード1Mがあります。〉

EML-Lシリーズ ラップトップパソコンをメモリアップする1枚。



■PC-9800シリーズLS、LX、LV用
2Mバイト(EML-2000L)……¥39,800
4Mバイト(EML-4000L)……¥64,800
(すべてMELWARE付属)

〈専用タイプ〉

PC-9801RA21/51専用

MRA-Lシリーズ



2Mバイト(MRA-2000L)……¥34,800
4Mバイト(MRA-4000L)……¥59,800
6Mバイト(MRA-6000L)……¥85,000
8Mバイト(MRA-8000L)……¥110,000
10Mバイト(MRA-10ML)……¥135,000
(すべてMELWARE付属)
※最大10Mまで増設可能。

MRS-Lシリーズ PC-9801RS専用



2Mバイト(MRS-2000L)……¥34,800
4Mバイト(MRS-4000L)……¥59,800
(すべてMELWARE付属)
※最大6Mまで増設可能。

MES-Lシリーズ PC-9801ES専用



3Mバイト(MES-3000L)……¥48,000
(すべてMELWARE付属)
※最大3Mまで増設可能。

PC-H98model 100/U100/60-002/U60-002/U60-040/70-002専用

MHAシリーズ(新製品)



2Mバイト(MHA-2000)……¥44,800
(MELWARE付属)
※最大8Mまで増設可能。

純正互換増設RAMサブボード



XMC-2000L
2Mバイト ¥29,800(MELWARE付属)

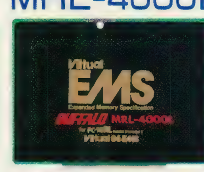
XMB-1000L
1Mバイト ¥18,000(MELWARE付属)

MRC-Lシリーズ PC-9801RA2/5専用



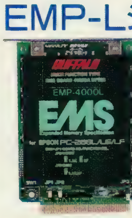
2Mバイト(MRC-2000L)……¥34,800
3Mバイト(MRC-3000L)……¥48,000
(すべてMELWARE付属)
〈MRC-2000L専用増設エクステンションボード1Mがあります。〉

MRL-4000L PC-98RL専用



4Mバイト(MRL-4000L)……¥54,800
(MELWARE付属)

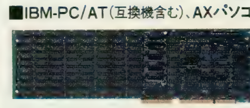
EMP-Lシリーズ エプソンラップトップ用EMSボード



■PC-286L/LE/LF/LP用
2Mバイト(EMP-2000L)……¥39,800
4Mバイト(EMP-4000L)……¥64,800
(すべてMELWARE付属)

EMX-Lシリーズ IBM-PC/AT、AX用EMSボード

■IBM-PC/AT(互換機含む)、AXパソコン用(ラップトップ機を除く)



2Mバイト(EMX-2000L)……¥44,800
(専用MELWARE付属)



EMSカードも高機能RCSシリーズを加えてさらに充実。



98NOTE-SXでの
プロテクトメモリ対応。
高機能・オールマイティー
RCSシリーズ
（新製品）

■PC-9801N/NS/NS-20用

1Mバイト（RCS-1000）	¥26,000
2Mバイト（RCS-2000）	¥39,800
4Mバイト（RCS-4000）	¥74,800
8Mバイト（RCS-8000）	¥145,000

（すべてMELWARE付属）

人気のEMJの機能をカードで実現。RCSはEMJのカード版です。

- 80386SX搭載のNS/NS-20でプロテクトメモリとして利用可能。付属のMELWAREで仮想86EMS、XMSを実現。
- ページフレームは8Pまで設定可能。EMSとUMBの併用を実現。
- バンク切換も安心のサポート。● 大容量8Mバイトも用意。
- ノートドライブ機能をはじめRAMディスク等の従来機能をサポート。

BUFFALO RCSシリーズ発売記念
Microsoft
Microsoft Works Version 2.1
試用版付
PC-9800シリーズ

今なら、Microsoft Works Ver2.1試用版が付いている。（限定10,000本/RCSシリーズパッケージに添付）



98NOTEでのEMS
拡張を手軽に実現。
RCNシリーズ
（EMSメモリ専用機）

■PC-9801N/NS/NS-20用

512Kバイト（RCN-512）	¥19,800
1Mバイト（RCN-1000）	¥26,000
2Mバイト（RCN-2000）	¥39,800

（すべてMELWARE付属）

- EMS対応ソフト（一太郎dash、ロータス1-2-3）を快適に活用。
- 98NOTE標準実装のメモリをより有効に活用する、ノートドライブ機能搭載。RAMドライブと合わせて、不揮発2ドライブを実現。



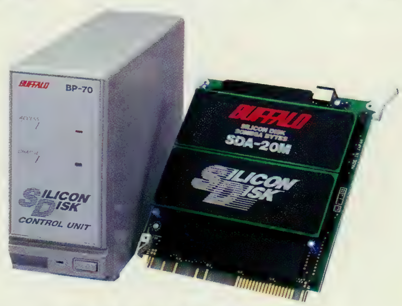
Dyna Bookの
起動力を最大限に
引き出す。
RCJシリーズ

■J-3100SS 001/W01/02E/002用

1Mバイト（RCJ-1000）	¥32,000
2Mバイト（RCJ-2000）	¥49,800

- ハードRAMとして、複数のアプリケーションをつねにメモリ上に。すばやい起動が可能です。
- EMSとして、EMS対応ソフト（一太郎dash、ロータス1-2-3）を快適に使いこなせます。

全く新たな次世代の外部記憶装置、シリコンディスク──誕生。



ハードディスクを凌ぐ高速性と高信頼性、
1スロットで20Mの大容量メモリが新たな世界を拡げる。
SDAシリーズ（新製品）

■PC-9800シリーズ、FC-9800シリーズ、PC-286・386シリーズ用

4Mバイト（SDA-4000）	¥79,800
8Mバイト（SDA-8000）	¥140,000
12Mバイト（SDA-12M）	¥200,000
20Mバイト（SDA-20M）	¥320,000

（すべてコントロールユニットBP-70とセット）
（専用シリコンディスクユーティリティソフト付属）

《高速》ハードディスクをはるかに凌ぐ高速処理。しかもファイルデータのメンテナンスが不要であり、処理スピードの低下もありません。
《高信頼》優れた耐環境性とエラーコレクション機能を搭載。FAニーズにも信頼性高く対応します。
《大容量》1スロットで20M、4スロットで80Mを実現。スロット数に応じて容量増設が可能です。

※Microsoftは米国マイクロソフト社の登録商標です。
※掲載されている各ソフト名は一般に各社の商標または登録商標です。
※表示価格には消費税が含まれておりません。



高機能メモリ統合管理ソフト
「MELWARE」が快適なメモリ活用を実現。
（すべてのボードに標準添付）

株式会社 メルコ

● 本社/〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル
〈資料請求番号 023〉

▶ お問合せはメルコインフォメーションセンターまで
専用電話 052-251-8365
受付：9：30〜12：00/13：00〜17：00（月〜金）

三井物産デジタル株式会社

御見積書

ページプリンター『メガジュニア』全部まとめて

258,000円ポッキリ。

下記の項目別にはお売りできませんが、ここであえて内訳をご説明いたします。

●本体(約100枚のフェイスアップスタッカー付)	¥169,000
●エミュレーション	¥ 30,000
●ドラム・カートリッジ	¥ 45,000
●トナー・カートリッジ	¥ 5,000
●A4用紙カセット	¥ 9,000
total	¥258,000

●表示価格には消費税は含まれておりません。



■プリンタケーブルを接続するだけで、お手持ちのNEC PC-9801シリーズ、東芝J-3100シリーズ(日本語MS-DOS)、EPSON PCシリーズ等でお使いのワープロソフト、表計算ソフト等がカンタン設定、カンタン操作ですぐにプリントアウト。(既存のドットプリンタ用ケーブルの殆どが使用可能。)■PC-PR201H3、PC-PR201V2をエミュレート。■300D.P.I、LED電子写真方式の高解像度で鮮明な文字(40ドット)をプリントアウト。■設置場所に困らない、薄型コンパクト設計■トナー、ドラムカートリッジ(約15,000枚使用可能)が各々独立しており消耗したカートリッジを交換するだけのイージーメンテナンス。■官製ハガキの他にB5、A5、A6、LETTER、LEGALサイズ等の用紙カセットで自動給紙。(オプション)■B4→A4、A4→B5、B5→A4、文字ピッチの調整により、自由自在に縮少・拡大プリントをサポート。

コンパクトなボディを持った新世代ページプリンタ

MEGA Jr.

メガジュニア

主な仕様●方式：LED電子写真方式●解像度：300D.P.I●プリント速度：4枚/分(コピーモード)●ウォームアップ時間：45秒●用紙サイズ：標準サイズA4～ハガキ●本体寸法：幅450mm×奥行き450mm×高さ133mm(但しフェイスアップスタッカー閉、用紙カセットは含みません。)●重量：約12.5kg●最大消費電力：約600W

■B4高速レーザープリンタ"LASER MEGA"(レーザーメガ)好評発売中

■B4高解像度480D.P.Iレーザープリンタ"MEGA 480"(メガ480)近日発売

三井物産デジタル株式会社

本社 〒101 東京都千代田区神田錦町2-5 TEL.03(219)1401(代) FAX.03(219)1406

●仕様、外観は改良のため、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。



ACCEL
"Innovation for Today and Tomorrow"

使いやすさ好感度。高性能オートマウス。

オートマウス MS-3AUTO 新登場!!



■400、300、200、100CPIの4段階オートマウス。
従来のオートマウスは400、200、100CPIの3段階のため、200～400CPI及び400～200CPIへ変化する時、カウント数の差が大きく扱いづらいものでしたが、MS-3 AUTOでは300CPIを追加してあるため100～400CPIまでスムーズにオートチェンジが可能です。

- 100CPI➡0.254mm／1count
- 200CPI➡0.127mm／1count
- 300CPI➡0.085mm／1count
- 400CPI➡0.065mm／1count

■カウント・インジケータ付カウント・チェンジボックス。
オリジナル4Bitマイコンを採用。LED表示により現在動作中のカウント数とAUTOモード動作中の表示が可能です。そのカウント・チェンジボックスは、パソコンデスク上に置いて使用する他に、スペースのない場合はモニターの横面に固定(写真参照)して使用もできます。またこのカウント・チェンジボックスを取り外し、マウス単体で使えば400CPIのマウスとして使用も可能です。

■各カウントのマニュアル切換えができます。
MS-3AUTOの左ボタンをクリックしたまま右ボタンをクリックすることで、カウント数をマニュアル切換えにすることができます。

■クリック感が良く、反応速度の速いマイクロ・スイッチを採用しています。

■フィット感の良いニューデザインです。

オートマウス MS-3AUTO



標準価格￥8,900(税別)

株式会社アクセル
本　　社〒177 東京都練馬区関町北4-32-33 TEL.03(5991)4271(代) FAX.03(5991)4272
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261(代) FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ　お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ

サポートセンター(AM10:00～PM5:00)
☎03(5991)3633

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 025〉

パワフルな32ビット環境を提供する…… アドインCPUボード

ABM

386SXGT MARK II

386SXGT MARKIIボードは、i80286マイクロプロセッサに準じたタイミング等を疑似的に生成する回路や、実行速度を調停するインストラクション・ウェイト・コントロール回路、位相保証回路などを搭載、高度なテクノロジーを駆使して386™SXマイクロプロセッサをPC-9801パーソナルコンピュータシリーズ上で動作可能にしました。



ご好評いただいております386SXGTがRX/EXシリーズにも対応、ますます充実いたしました。

386SXGT MARKIIは、i80286™マイクロプロセッサ搭載のPC-9801シリーズ・パーソナルコンピュータをi80386™SXマイクロプロセッサで動作可能にし、ソフトウェアも完全互換で実行できます。さらにMEMORY-PRO386などのユーティリティプログラムを使用し、386マシンの特徴を生かしたソフトウェア環境を実現することができます。

☆ご購入の際は、必ず機種をご確認ください。
☆製品価格には消費税は含まれておりません。
☆仕様、価格、デザイン、形状などは予告なしに変更することがあります。
☆386™、386SX™、387™、i80286™は米国インテル社の商標または登録商標です。MS-DOS、MS-OS/2、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PC-98、PC-9801シリーズ、PC-UXは日本電気㈱の、MEMORY-PRO386はメガソフト㈱の登録商標です。

〔386SXGT MARK IIの主な特長〕

- 最新の32ビットマイクロプロセッサ386™SX(16MHz)を採用。
- i80286マイクロプロセッサを使用したPC-9801シリーズに対応。
- 仮想EMSドライバのMEMORY-PRO386等が完全動作。
  各社のプロテクトモードメモリで動作可能です。
- ソフトウェアは完全上位互換。
  日本語MS-DOS、Windows-V2.1はもちろん、日本語MS-OS/2や日本語MS-Windows/386、PC-UX REL3.0B(MS-DOS実行環境も含む)など386™、386™SXCPUでしか動作しなかったOSやアプリーケーションが実行可能です。
- ハードウェアも上位互換。
  各社のメモリーボードなどの周辺機器もそのまま動作します。数値演算プロセッサは387™SX(16MHz)が使用できます。

◆対応機種　PC-9801VX/UX/RX/EX/PC-98XA/XL

機種名	型名
PC-9801VX0, 2, 4	386SXGT-MK II/VX2
PC-9801VX01, 21, 41	386SXGT-MK II/VX21
PC-98XA/XL	386SXGT-MK II/XL
PC-9801UX	386SXGT-MK II/UX
PC-9801RX*	386SXGT-MK II/RX
PC-9801EX*	386SXGT-MK II/EX

※PC-9801RX/EXに386SXGT MARK II搭載の場合は、パソコン本体の動作クロックを10MHzでご使用ください。

◆定価 386SXGT MARK II………………… ¥ 98,000
387™SX…………………………… ¥100,000

製造元 ABM エー・ビー・エム株式会社 PC-Tuner
〒162 東京都新宿区余丁町9－4 山和ビル TEL356－8721(代) FAX341－7986

【取扱代理店】▶関東電子㈱☎03-257-6221▶㈱ソフトウェアジャパン☎03-862-2390▶㈱フジオン ☎03-255-7846

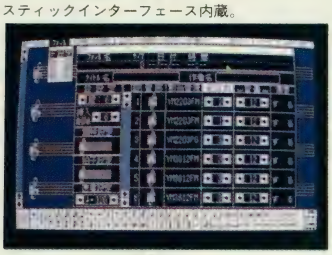
〈資料請求番号 026〉



ステレオ出力・EMS対応
譜面入力式音楽ソフト付(5HD 3.5HD)
FMサウンドボード
TN-F1G ……………… ¥29,000(税別)

〔対応機種〕
- PC-9801/E/F/M/LV/LX/LS/ES/VF/VM/VX/RX/RA、PC-98XL/XL²/RL(ノーマルモード)では、N₈₈-日本語BASIC(86)(Ver 2.0/3.0/4.0/4.1/5.0/6.0/6.1)／N₈₈-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver3.1/4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。●PC-98XL/XL²/RL(ハイレゾリューションモード)では、N₈₈-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver4.0/4.1/5.0/6.0)により制御可能。
- EPSON PC-286/386シリーズ(U、L、Nシリーズ除く)。

〔ハードウェアの特長〕
- 新時代のメモリー方式EMSタイプを使用しているCPUに対応させるために、FM音源のROMを簡単に切離せる機能を搭載。
- サウンド発生部にFM音源LSIを使用してハイレベルな音楽演奏ができます。
- N₈₈-BASIC(86)言語レベルでの音楽演奏が可能です。サウンドボード上のROMにサウンド拡張命令処理部が格納されていて、N₈₈-BASIC(86)サウンド制御命令にてYM2203を制御することができます。(PC-9801-26Kコンパチブル)
- FM音源：3声、SSG音源：3声の計6重和音(PC-9801-26Kコンパチブル)を同時に演奏可能です。
- 8オクターブに渡る音域の発音が可能です。
- ボード上にスピーカが実装されているだけでなく、PC-9801シリーズでは本体のスピーカから出力することができます。さらに、外部オーディオ機器用の出力端子が用意されていますから、外部オーディオ機器(ラジカセ、オーディオアンプ)に接続することによりステレオ演奏ができます。
- ジョイスティックインターフェース内蔵。



〔アプリケーションソフトの特長〕
- 五線譜の画面にマウスを使って音楽記号を記入するだけで、誰でも簡単にコンピュータミュージックをステレオで楽しめます。
- 作成パート数、同時発音数は各最大6段。
- 音符記号、装飾記号、省略記号は豊富ですし、印刷機能も付いています。

FMサウンドボード
TN-F3 ……………… ¥19,800(税別)

〔対応機種〕
- NEC PC-9801シリーズ(U、L、Nシリーズ除く)
- EPSON PC-286、386シリーズ(U、L、Nシリーズ除く)

〔概要〕
TN-F3を実装することにより、今までのBeep音では味わえなかった美しい音色(FM音源3和音、SSG音源3和音による8オクターブ6重和音のサウンド出力)が楽しめます。
また、LINE OUT端子(モノラル)を利用することにより、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。
PC-9801-26Kコンパチブル。

〔特長〕
- FM音源：3和音、SSG音源：3和音。
- サウンド出力用スピーカー装備。
- LINE OUT端子装備。

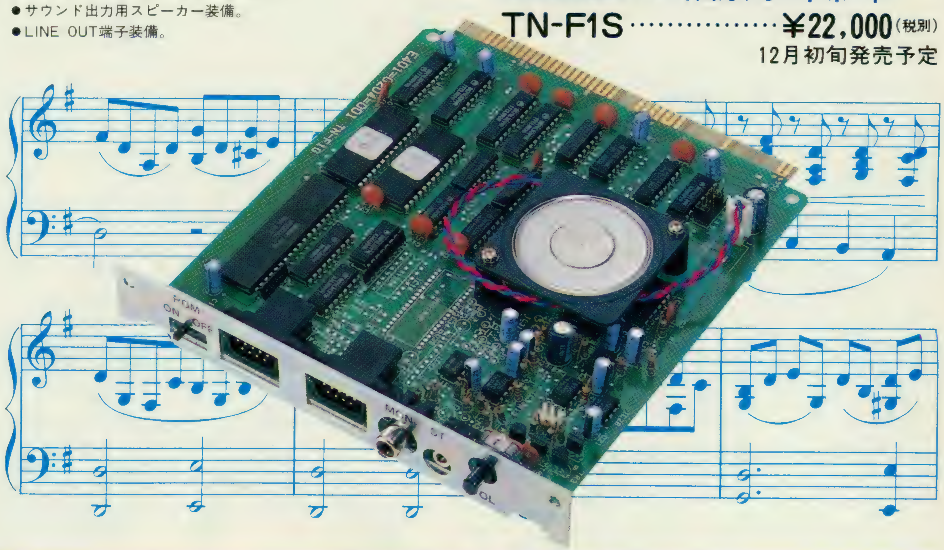
EMSボード対応FMサウンドボード
TN-F3E ……………… ¥19,800(税別)

〔対応機種〕
- NEC PC-9801シリーズ(U、L、Nシリーズ除く)
- EPSON PC-286、386シリーズ(U、L、Nシリーズ除く)

新発売

〔特長〕
- EMSボード使用CPUに対応。
- FM音源：3和音、SSG音源：3和音。
- サウンド出力用スピーカー装備。
- ジョイステックインターフェイス内蔵。
- モノラル出力。
- LINE OUT端子を装備していますから、お手持ちのステレオ等に接続し、迫力あるサウンド出力を楽しめます。

EMS対応ステレオ出力サウンドボード
TN-F1S ……………… ¥22,000(税別)
12月初旬発売予定



ユーザーの皆さまへ

弊社はユーザーの皆さまに充分ご満足いただけるFM音源ボードの開発・販売を、今後も努力してまいりますので、ご愛顧いただけますようよろしくお願い申し上げます。また弊社ではオリジナルサウンドボード以外に、各社各種サウンドボードも取扱っております。サウンドボードの宝島「東京ニーズ」にご期待ください。

東京ニーズ株式会社

本社	〒110	東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル	TEL 03-832-3801㈹	FAX 03-836-2243
大阪営業所	〒532	大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル	TEL 06-391-7053㈹	FAX 06-391-7063
名古屋営業所	〒460	名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F	TEL052-263-4811㈹	FAX052-263-4825

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります。

〈資料請求番号 027〉

FUJI FILM フロッピー通信 VOL.3

独占スクープ

許していいのか。MS-DOS® フォーマット済フロッピー ついに商品化される!!

ついにというか、やはりといおうか、パソコンでソク使えるMS-DOSフォーマット済フロッピーが発売された。反響はすさまじく、勇気ある行動と拍手をもって迎えられる一方、そこまで人を甘やかしてはいけないという教育的見地からの発言も出るなど、世間を騒がせている。パソコンユーザーには魅力満点の、この悪魔のささやき的商品を発売したのは、FUJI FILM。狙われたのは、NECのPC-98ユーザーと、IBM PS/55および東芝J-3100ユーザー。マニアほど、フォーマット済フロッピーのありがたさがよくわかることから、主にヘビーユーザーが狙われている。パッケージもいやみなほどに露骨でわかりやすく、店頭でウロウロ迷わずにすみ、初心者もマニアぶれると好評らしい。こんなことが許されていいのだろうか。

パソコンユーザーを怠惰にする気か、なんて誰もいわない。これも世の流れか。

「考えてみれば、ビデオテープもオーディオテープも初期化などしなくともすぐに使えた。フロッピーだけがなにやら難しげに、初期化せい、フォーマティングしなさい、イニシャライズするようにと偉そうだった。パソコンは、別に偉くないのだ。過保護といわれようが、おせっかいといわれようが、フロッピーの初期化をしなくて済むのは、時間の節約になるし、その分、パソコンに熱中できる。実際、初期化が面倒だと感じている人は多かったはずだ。」MS-DOSフォーマット済フロッピーを商品化したFUJI FILMサイドでは、こういっている。一理ある。

FUJI FILM MS-DOS® フォーマット済フロッピーディスクシリーズ

MS-DOS®はマイクロソフト社(米国)の登録商標です。



品種		セクター	対応機種
MD2HD (5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ シャープ:X68000シリーズ
MF2HD (3.5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ/FM TOWNS 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ
	パーソナルシステム/55フロッピー	512バイト×18セクター	IBM:パーソナルシステム/55フロッピー
	J-3100フロッピー	512バイト×15セクター	東芝:J-3100シリーズ

3.5インチカラーシェル品、パーソナルシステム/55フロッピー、J-3100フロッピーは近日発売となります。

ユーザーの声は・・

あって気がつく。「どうして今まで、なかったんだっ。」

フロッピーを買うときに、パソコンの機種は決まっている。98を持ってる人は、98用にフロッピーを買う。だったら、とことんフロッピーを98用にして欲しい。これが、人情というものだ。だいたい、買ってすぐに使えないものなんて、パソコンだけにして欲しいよなあ。それでなくとも、マニュアルに首っ引きなんだから。フロッピーの面倒まで見たくないよな。PC-98フロッピー、今までなかったのが、どーかしてたんだ。

新発売にほほえむ賀来千香子さん FUJI FILMの暴挙に加担した、彼女の責任は重い。▶



FUJI FILM FLOPPY DISK

中味は、あの超耐久フロッピー。ぜいたくにも程がある。



新開発FCリフターと特殊ライナーでチリやほこりからメディアを守るMDクリーニングシステムや、密閉性が高くシェルを削らないFSシャッターなど、新機構を満載した、超耐久フロッピー。これがフォーマット済なんだから、鬼に金棒、私は寝坊。完全無欠で、もう、誰も、文句のつけようがない。あきらめて、買うしかないか。

お問合せ、カタログのご請求は、
〒106 東京都港区西麻布2-26-30
富士写真フイルム株式会社磁気材料事業本部 営業部
コンピュータメディア課　TEL.03(406)2327

EPIC/SONY RECORDS

4、5、6巻。 1-2-3の、



全6巻、勢揃い。
Lotus 1-2-3の
大援軍です。



第4巻 関数編
出演:橋谷能理子 ナレーター:武田 広
監修:藤森洋志
〔38分〕ESVT 1224
●関数とは ●条件判断の関数 @ if ●表引きの関数 @ vlookup ●データベース統計関数 @ dsum ●日付関数のテクニック

第5巻 印刷編
出演:橋谷能理子 ナレーター:武田 広
監修:藤森洋志
〔39分〕ESVT 1225
●印刷のテクニック●文字ピッチ 行ピッチの指定 ●縮小印刷 ●ページを印刷する(ヘッダ・フッタの指定)●複数のプリンタを使う●ワープロソフトで印刷する●大きな表を扱うテクニック●グラフ入りの報告書を印刷する

第6巻 マクロ編
出演:橋谷能理子 ナレーター:武田 広
監修:藤森洋志
〔39分〕ESVT 1226
●マクロとは●簡単なマクロを作る●マクロ・サンプル集●マクロライブラリを作る ●メニューを作る ●マクロ専用命令 ●マクロ専用命令ハイライト●自動実行マクロ●マクロを設計するコツ

第1巻 さあはじめましょう
出演:宮田佳代子 ナレーター:武田 広
監修:藤森洋志
〔39分〕ESVT 1217
●Lotus1-2-3とは●Lotus1-2-3のスタート●表をつくってみましょう●計算式の入力 ●関数の使い方●命令の使い方●数字にカンマを入れる●罫線の引きかた●表の保存●Lotus1-2-3の終了●表の呼出し●表の印刷

第2巻 工夫してみましょう
出演:宮田佳代子 ナレーター:武田 広
監修:藤森洋志
〔39分〕ESVT 1218
●表の編集●列幅の変更●計算式の複写●文字のセンタリング●見積書の仕上げ●データの移動●見積書の印刷●データの分析 ●構成比の計算●グラフ機能

第3巻 データベースしましょう
出演:宮田佳代子 ナレーター:武田 広
監修:藤森洋志
〔39分〕ESVT 1216
●Lotus 1-2-3のデータベース機能●データのソート●棒グラフの表示●データの検索 ●データの抽出●Lotus 1-2-3のチューンナップ●さらに広がるLotus 1-2-3の世界

ビデオでもっとわかるLotus 1-2-3

VHS 各4,800円 税込
(税抜 4,660円)

パソコン・ティーチング・ビデオ・シリーズ全38巻。全国パソコンショップ、有名書店にて好評発売中!

●ビデオでわかる**ほんとのMS-DOS**(全3巻) ●ビデオでわかる**MS-DOS**(全3巻) ●ビデオでわかる**初めてのパソコン**(全3巻) ●ビデオでわかる**d BASE III PLUS**(全3巻) ●ビデオでわかる**パソコン通信** ●ビデオでわかる**まいと〜く** ●ビデオでわかる**NIFTY-Serve** ●ビデオでわかる**タイピング** ●ビデオでわかる**ワープロレッスン**(ソニープロデュース編) ●ビデオでわかる**ワープロレッスン**(OASYS編、JISキーボード解説版) ●ビデオでわかる**ワープロレッスン**(OASYS編、親指シフトキーボード解説版) ●ビデオでわかる**Freelance** ●ビデオでわかる**ビジコンポ**(全5巻) ●ビデオでわかる**Works** ●ビデオでわかる**P1. EXE**(全3巻)

▶お問い合わせ:〒107 東京都港区赤坂2-14-5 プラザミカドビル 4F ㈱CBS・ソニーグループ EPIC・ソニーレコード ニューメディア部 Tel. 03-5563-8092 Fax. 03-5563-8107

※Lotusと1-2-3、Freelanceはロータス ディベロップメントコーポレーションの登録商標です。※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。※d BASE III PLUSは米国アシュトン・テイト社の登録商標です。※NIFTY-Serveはエヌ・アイ・エフ株式会社の登録商標です。※まいと〜くは㈱インターコムの登録商標です。※P1. EXEはデービーソフト株式会社の登録商標です。※ビジコンポは株式会社クレオの商品です。※Worksは米国マイクロソフト社の商品です。

〈資料請求番号 029〉



TEAC

頼れるパワー。ディスク&ストリーマ。

PC-9800シリーズ対応

ディスク&ストリーマ

40MB **DS-40** ¥278,000　80MB **DS-80** ¥328,000

ハードディスクは40MB/80MBの強力パワー。ストリーマは40MBを7分で転送する高速パワー。ふたつがいっしょになると、こいつはすごい。
接続だってケーブル1本。セーブもロードもワンタッチ。電源スイッチOFFで、自動的にデータをセーブするオートセーブ機能を搭載して、頼れるパワーのDS-40/DS-80。新登場。

その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000　80MB **HD-80E** ¥188,000
40MB **HD-40** ¥128,000　80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000
300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

150MB **SB-3000** ¥218,000(NEC用)
50MB **SB-2000** ¥168,000(NEC用)



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000
130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。(消費税は別)

人材募集　①電子回路(アナログ・ディジタル)設計 ②サーボ技術・設計 ③ファームウェア設計 ④機構設計 ⑤SE ⑥営業(海外・国内) ●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで ☎(0422)52-5002(ダイヤルイン)

ティアック株式会社
情報機器事業部・営業部 〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課 ☎武蔵野(0422)52-5013
神奈川☎(0462)23-3903(代)　大　阪☎(06) 384-6041(代)　広　島☎(082)294-4751(代)　仙　台☎(022)227-1501(代)
茨　城☎(0298)24-2865(代)　名古屋☎(052)782-4581(代)　福　岡☎(092)441-3600(代)　札　幌☎(011)521-4101(代)

〈資料請求番号 030〉

三菱レイヨン

長いものには、まかせろ。

光伝送だから高信頼。電源レスなのに10m。これからのプリンタケーブルは、三菱レイヨンの光ファイバ方式に、おまかせください。



机の上が広く使えない。プリンタの置き場所が自由に選べない。そんなオフィスの悩みに応えたのが、三菱レイヨンのRFC500シリーズ。光ファイバ方式のプリンタケーブルだから電磁ノイズと無縁。しかも、外部電源を使用することなく10mまで伝送距離を伸ばすことができるから、置きたい場所にプリンタを置ける(RFC501B)。短いケーブルにとらわれることなく、レイアウトも思いのまま。しかも、多種多様な機種に対応できるので、プリンタ切換器やプリンタバッファと組み合せることで、何台かのコンピュータでプリンタを共用するときや高価なページプリンタを何台ものパソコンで共用するときも便利なケーブルです。RFC500シリーズ、給電アダプタキットを使用する20m、30mのケーブル長も新登場。

RFC500シリーズは、こんなにスゴイ。

- ACアダプタ不要の電源レスタイプ(RFC501B)
- セントロニクス規格準拠(NEC PC9800シリーズ、エプソンPC286、386シリーズ、AXパソコン対応他)
- 最大5万字/秒の伝送能力
- 磁気ノイズと無縁のためEMI(ノイズ)対策に最適
- VCCI規格、FCC規格適応品
- 5m、10m、20m、30mの各ケーブル長を用意（ケーブル長10m以上はACアダプタを利用する給電アダプタキットを使用）

用途

- プリンタケーブルの延長。
- プリンタの遠隔配置。
- プロッタなどの大型周辺装置との接続。
- プリンタ切換器の使用による複数パソコンの配置とプリンタの遠隔配置。

品種

品名	適合機種	パソコン側電気コネクタ	プリンタ側電気コネクタ	長さ(m)	備考
RFC501B－050	NEC PC98シリーズ NEC PC-PRシリーズ	アンフェノールタイプ14pin(オス)	アンフェノールタイプ36pin(オス)	5	
RFC501B－100				10	
RFC501B－200				20	
RFC501B－300				30	
RFC502B－050	プリンタ切替機 プリンタバッファ (NEC PC98シリーズ NEC PC-PRシリーズ)	アンフェノールタイプ36pin(オス)	アンフェノールタイプ36pin(オス)	5	
RFC502B－100				10	
RFC502B－200				20	
RFC502B－300				30	
RFC503A－050	汎用セントロニクス準拠	アンフェノールタイプ36pin(オス)	アンフェノールタイプ36pin(オス)	5	
RFC503A－100				10	
RFC503A－200				20	
RFC503A－300				30	
RFC504A－050	AXパソコン 東芝J-3100他 IBMPCAT	D-Sub 25pin(オス)	アンフェノールタイプ36pin(オス)	5	
RFC504A－100				10	
RFC504A－200				20	
RFC504A－300				30	
RFD521A 給電アダプタキット	エプソン286、386用 NEC PC98シリーズ用	アンフェノールタイプ14pin(オス)	アンフェノールタイプ14pin(メス)	—	
RFD522A 給電アダプタキット	プリンタ側用	アンフェノールタイプ36pin(メス)	アンフェノールタイプ36pin(オス)	—	36pinパソコン側使用可
RFD523A 中継給電アダプタキット	光ケーブル延長用	アンフェノールタイプ36pin(メス)	アンフェノールタイプ36pin(メス)	—	
RFD524A コネクタ変換ケーブルキット	NEC PC98ノート用 NECラップトップ用	ハーフピッチ アンフェノールタイプ20pin(オス)	アンフェノールタイプ14pin(メス)	—	
RFD591A ACアダプタ	RFC504、RFD581 RFD582、RFD583 (入力100V/出力4.5V)	——	——	—	



RFC501B
NEC PC98、PC-PRシリーズ



RFC503A
汎用セントロニクス準拠用



RFC502B
プリンタ切替機、
プリンタバッファ用(NEC PC98、PC-PRシリーズ)



RFC504A
IBM PC、東芝J3100シリーズ、
AXパソコン用

製造元

三菱レイヨン株式会社
光電デバイス事業部　〒104 東京都中央区京橋2-3-19
TEL.03-245-8750　FAX.03-245-8791

発売元

ポップ通商株式会社
〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 野田ビル3F
TEL.03-251-9054　FAX.03-251-9805

パルス電子株式会社
〒101 東京都千代田区外神田2-3-9
TEL.03-253-7911　FAX.03-253-7916

〈資料請求番号　031〉

出納くん98

らくらく収支管理ソフト

PC-9800シリーズ対応版/FMRシリーズ対応版

●標準価格15,800円

（表示価格に消費税は含まれておりません。）

「正直とまどいました　修学旅行の会計報告書をまかされて」

日野市で数学を教えている大坪さん(29)の場合



3.5"2HD・5"2HD（メモリ640KB以上）PC-9800シリーズVm以降（XL/RLのハイレゾモード及びLTを除く）

第2部：会計報告書をつくる出納くん98

◉大坪さんの仕事は仕訳入力だけでした

今回、会計報告書をつくるにあたり、大坪さんがやったことは仕訳入力だけ。「わずらわしい転記がいらないから、助かりますね。ほんとは、こまごましたこと、好きじゃないんですよ」とは本人の弁。必要な帳票類をすべて自動的につくりあげた「出納くん98」は、じつに頼もしい味方だったのです。「出納くん98」が用意している帳票は――出納帳／分類帳／期間収支明細表／月別収支明細表――の4種類。それぞれ、画面表示／ファイル出力／プリンタ出力が可能です。

◉大坪さんはカンタン入力に感激しました

あらかじめ登録された分類／摘要の選択は見やすいウィンドウ機能。カーソルを移動するだけで候補が選べます。その他、コード、読みと2つの入力方法を用意。

◉大坪さんはミスをおそれず入力しました

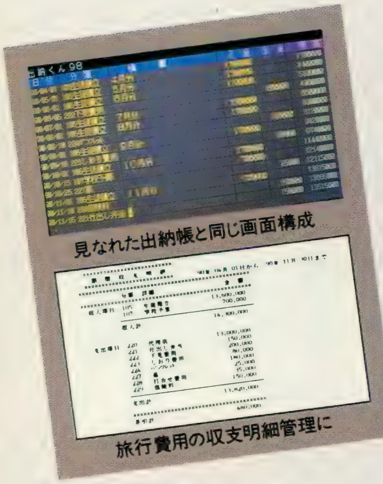
もし入力にミスがあっても大丈夫。データの訂正は処理対象日を問わず自由にしかも簡単に行えます。月度開始日や前残高などの変更も複雑な手順は不要です。またユーザによる分類／摘要項目の追加も可能です。

◉大坪さんは摘要入力でもラクしました

1つの分類に対して16の摘要を優先的に設定できます。よく使う摘要項目はあらかじめ設定しておくと、データ入力のときラクです。

◉パソコンに不慣れな人にも安心の設計

一般の出納帳と同じ画面。ESCキーとメニュー行ですべて行なわれるコマンド。設計は使いよさを第一に考えられています。そのほか、電卓機能、複数出納管理機能など便利な機能を豊富にそろえました。



見なれた出納帳と同じ画面構成

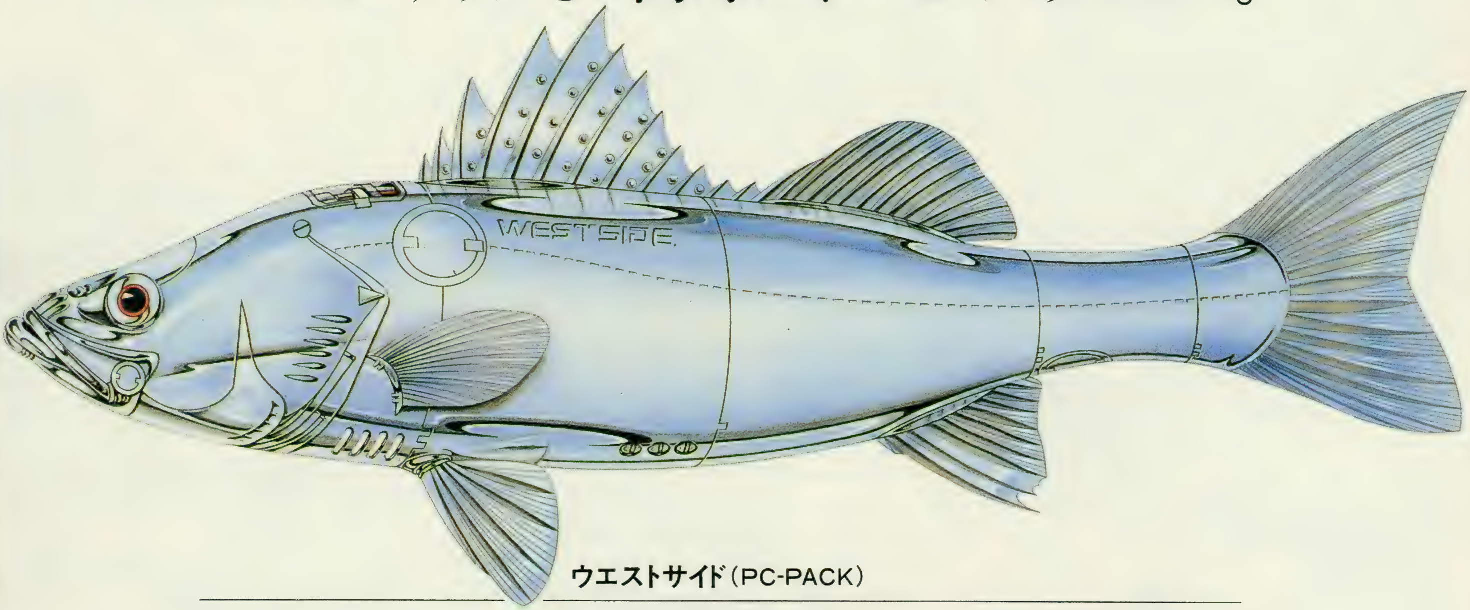
旅行費用の収支明細管理に

株式会社 シーシーダブル
「出納くん98」サポート窓口 TEL03-378-9800
〒151 東京都渋谷区代々木2-21-10 山佐ビル3F

〈資料請求番号 032〉

「出世魚」

バージョンアップと　同時にネーミングチェンジ。



ウエストサイド（PC-PACK）

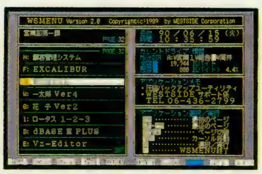
アプリケーション目ハードディスク科の浅海魚。全長13cm。日本の全域に生息しパソコンファンの格好の釣魚として珍重される。
出世魚のひとつで、幼魚の間はエクスカリバー（PC-PACK）、成長したものはウエストサイド（PC-PACK）と呼ばれている。

EXCALIBUR（PC-PACK）がWESTSIDE（PC-PACK）に改名。

ハマチがブリに、セイゴがスズキに、成長するにつれて名前の変わる魚たちのように、
EXCALIBUR(PC-PACK)がバージョンアップと同時にWESTSIDE(PC-PACK)にネーミングを変えました。
とくに大幅に改良されたのが、数ある機能のひとつWSMENUです。画面が見やすくなって操作性がスピードアップ。
ハードディスクのファイル管理から圧縮バックアップ、メニューの自動起動など、マルチに使えるWESTSIDE(PC-PACK)。
ハードディスクをフルに使いこなしたい方におすすめしたいハードディスクのユーティリティソフトです。

●WSMENUでがぜん仕事が速くなる。

アプリケーションを瞬時に起動させるだけでなく、1度読み込んだファイルのドライブやサブディレクトリまたは、ファイル名を自動的に記憶し、2度目からはサブメニューに記録された履歴より、素早く簡単に実行できるという大きなメリットを装備。
1度実行し終わったファイルを再度読み込んだり、複数のソフトで作成したそれぞれのデータのリンクや編集作業がひときわスピーディに行えます。



- ●ファイル管理が思いのままにできる（EXCALIBUR）
- ●大切なデータを圧縮バックアップする（WSBACK）
- ●ハードディスクの破壊を保護する（WSAMT）
- ●ディレクトリを自由に並べ替える（WSSORT）
- ●ハードディスクにプロテクトシールをかける（WSHWP）

WESTSIDE PC-PACK 仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ（LAP TOP・ハイレロを除く） PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
使用メモリ	640KB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5″DD/HD　5″DD/HD
標準価格	18,000円（税別）

ハードディスク ユーティリティソフト

WESTSIDE PC-PACK

［近日発売］

＊本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
＊記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
＊MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

無償バージョンアップ実施中
詳細は店頭のエクスカリバーPC-PACKパッケージに
貼付されているシールをご覧ください。

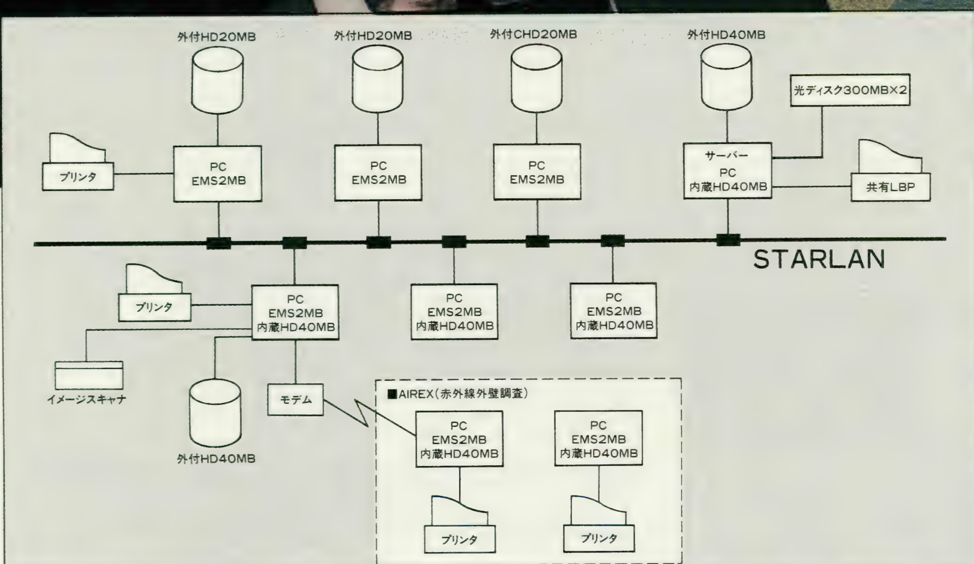
株式会社 ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL（06）436-2728・2799　FAX（06）436-9590

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で（商品名・メディア・住所・氏名・電話番号）をご記入の上、当社へご送付ください。

〈資料請求番号 033〉

LAN完全対応のUP2 SYSTEMで施工計画の信頼を勝ち得る。



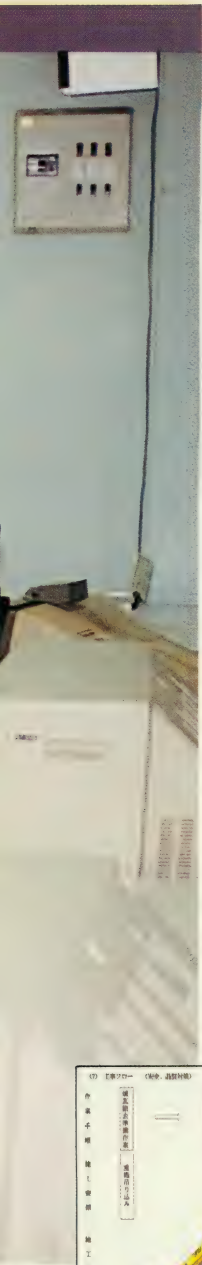


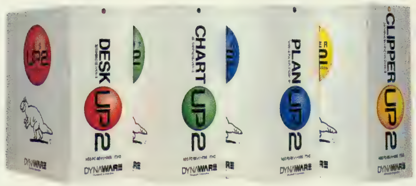
太平工業㈱八幡支店 土建部ネットワークシステム構成図

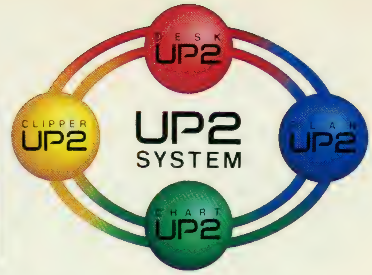
太平工業株式会社は、新日本製鐵系の総合建設会社として躍進されています。八幡支店土建部は、新日鐵八幡工場の施設工事を担当、工事は常に最短工期を要請され、複数の工事をパラレルに進行されています。土建部では、タイトなスケジュールの中で工事管理と施工計画書作成などのデスクワークを両立させるためOA化が急務となりOAグループを発足。パソコンLANによるデスクワークの効率化を担い、ソフトウェアやハードウェアの選定、社内体制の整備を開始。特にソフトウェアは、現場のスタッフが手軽に扱え、表やイメージ、図形などを処理できる統合ソフトが必須であり、㈱ダイナウェアのUP2 SYSTEMが最適として採用されました。当初はPC3台とサーバー、共有プリンタをSTARLANでつなぎ、低コストで高環境な小規模ネットワークを構築されました。現在では300MBの光ディスク2台に画像ファイル1,000件を含む2,600件のデータを蓄積、ファイルの共有によって施工計画書などの文書作成時間を50%近くも短縮、プレゼンテーションも即決。労務コストに換算しても大幅な削減を果たされました。OAグループの大森様は、「3台以上のパソコンがあれば、LANは不可欠」と言い切っていらっしゃいます。



太平工業㈱八幡支店土建部
システム担当主任　大森 靖一様







●ネットワーク専用のプログラムを設計する必要はありません。統一された容易な操作環境をもつパッケージソフトが、そのままLAN上で運用できます。コストパフォーマンス抜群で、しかも専任のオペレータも必要としません。

●NEC PC-98シリーズとIBM PS/55シリーズの異機種間接続ができ、お手持ちのハードを無駄にしません。

●パソコンをホスト端末として活用することができます。

ネットワークをより使いやすい環境にするため配慮した各機能

●バンク・メモリ常駐型ウインドウ

ウインドウをバンクメモリに常駐できるよう機能を拡張しました。これによって作業エリアのメモリが拡大され、UP2 SYSTEMと他のアプリケーションとの併用も可能となり、大容量文書の作成もより高速に処理できるようになります。

●高速リモート・プリント・プログラム(オプション)

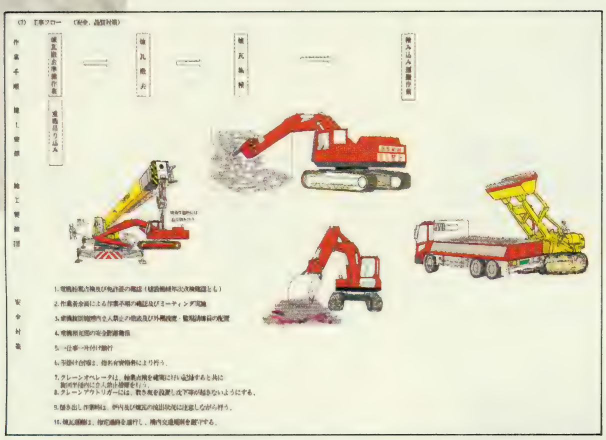
ネットワークで共有したサーバーマシンにデータを転送後、約数秒でUP2 SYSTEMの画面に戻り、印刷中でも入力・編集ができます。

●CADデータ・コンバーター(オプション)

CADAM®、MICRO CADAM™、Auto CAD™のデータをUP2 SYSTEMのピクチャ形式ファイルに変換、文書中に貼り込み、拡大・縮小することができます。

●ホスト画面読み込みユーティリティを標準で装備(IBM PS/55シリーズ対応版)

3270PCの表示画面を文字列として取り込み、テキストファイルに保存したり、UP2 SYSTEMの各アプリケーションの文書中に貼り込むことができます。



▲UP2 SYSTEMで作成した工事フロー計画書

文字も図形も同時にレイアウト編集できる、新しい日本語ワープロソフト
DESK UP2

表作成・計算、グラフ作成を素早く行える、営業報告書作成ソフト
CHART UP2

アイディアを具体化する機能を満載 優れた図形機能で企画書作成
PLAN UP2

1つのデータから、さまざまなフォームで出力 図形や写真も扱えるカード型データベース
CLIPPER UP2

■標準価格　各アプリケーション共68,000円(NEC PC-98シリーズ対応版)

■UP2 SYSTEM対応LAN●AT&T｜RICOH STARLAN●Net/One●IBM Token Ring Network●3+Open●BRANCH4670 II●Netware（対応予定）**■UP2 SYSTEM対応機種**●NEC PC-9801シリーズ(VM以降)・PC-98×A/×L/×L²/RL/H98(必要メモリ:640KB、ハイレゾリューションモードの場合768KB)●IBMパーソナルシステム/55シリーズ●富士通FMRシリーズ●AXパーソナルコンピュータ（デスクUP2・チャートUP2のみ対応）**■upシリーズ対応機種**●東芝J-3100/3300/DynaBook●日立B16/32シリーズ●リコーMr.マイツールシリーズ●シャープMZ-2861**■UP2 SYSTEMセット商品**(ハードディスク必須)●「PAIR UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/ティートル2をセット(標準価格120,000円)●「SUPER UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/プランUP2/UP2クリッパー/ティートル2をセット（標準価格220,000円）

●この事例広告には詳しい資料がございます。直接当社までお問い合わせください。

※会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。
※ティートル2はデスクUP2のベクターフォントオプション(標準価格30,000円)です。
※表示価格は消費税を含みません。
※表示価格は全てNEC PC-98シリーズ対応版の価格です。
※IBM PS/55シリーズ対応版の価格につきましては、直接当社までお問い合わせください。

DYNAWARE
Dynaware Corporation
株式会社ダイナウェア

本社:〒562 大阪府箕面市船場コムアートビル 西2-2-4 TEL.0727-27-2051(大代)
東京本部:〒102 東京都千代田区九段南2-7-6 相互九段南ビル TEL.03-222-7822(大代)
サンフランシスコ支社:950 Tower Lane #1150, Foster City, CA. 94404 U.S.A. TEL.415-349-5700



名プレーヤー「TOP」、名監督はあなたです。

貴社の発展をお手伝い。ビジネスソフトの最高峰・TOPエキスパートシリーズ

厳しいビジネス戦の勝利者となるための秘訣は、パソコンの導入による「正確で迅速な業務の遂行」。その実現を約束するものは、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもったソフトです。

〝リアルイメージ入力〟や〝フレックス・サーチ〟など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたにでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的ビジネスソフト——選び抜けば、結論は『TOPエキスパート・シリーズ』。いつでもどこでも必要に応じてデータ処理が図れるノートパソコン〝PC—9801N〟専用の『TOP財務会計／給与計算／販売管理・98NOTE』、さらに個人事業者の方のための青色申告・簡単ソフト『おまかせ申告』もラインナップに加わりました。

正確でパワフルな機能とスムーズな連携プレーで、ビジネス戦にトライ&トライ！TOPは軽快なフットワークで、貴社に勝利と繁栄の大得点をお約束します。

■THE RIGHT CHOICE——"TOP SERIES"

TOP財務会計エキスパート
財務会計は、企業本位で選ぶ！

●Aシステム……………… 98,000円
(自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)
●Bシステム……………… 148,000円
(Aシステム＋補助簿＋部門管理＋資金繰表＋その他管理資料)
●Cシステム……………… 198,000円
(Bシステム＋月次推移表＋各種グラフ＋予算管理＋その他データ分析機能)

TOP給与計算エキスパート
給与計算は、対応力で選ぶ！

●Aシステム……………… 148,000円
(給与・賞与計算＋銀行振込＋管理資料作成)
●Bシステム……………… 198,000円
(Aシステム＋年末調整計算)
■現金支給システム………… 98,000円
(年末調整計算を含む基本システム)FDのみ

TOP販売管理エキスパート
販売管理は、実用性で選ぶ！

●Aシステム……………… 120,000円
(売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理＋各種管理資料)
●Bシステム……………… 148,000円
(Aシステム＋郵便番号辞書＋受取手形期日一覧表)
〈プログラムのみHD可〉

TOP仕入管理エキスパート
仕入管理は、使いやすさで選ぶ！

●価格……………………120,000円
(仕入・発注処理＋買掛・在庫管理＋各種管理資料)
〈プログラムのみHD可〉

※記載価格は税抜きの価格です。

■「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた98NOTE専用ソフト

TOP財務会計 98 NOTE
●価格………58,000円
(自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)

TOP給与計算 98 NOTE
●Aシステム‥58,000円
(給与・賞与計算＋賃金台帳＋管理資料作成)
●Bシステム‥98,000円
(Aシステム＋年末調整計算)

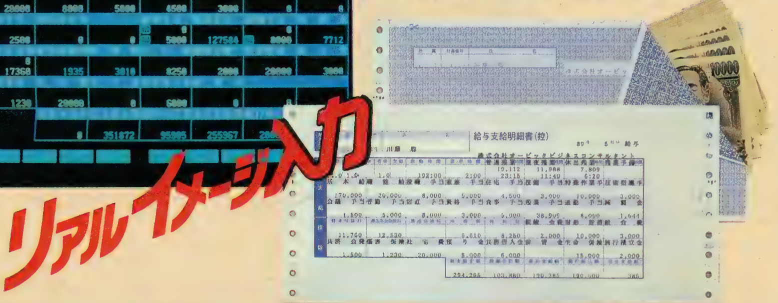
TOP販売管理 98 NOTE
●Aシステム‥58,000円
(売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理)
●Bシステム‥98,000円
(Aシステム＋各種管理資料)

ビジネスソフトのトップブランド

TOP SERIES



まさに簡素化革命——
簡潔給与計算ソフト!



「TOP給与計算エキスパート」の特長

1. 給与明細書そのままの画面に数値を入れるだけで、給与計算から明細書発行までが完了します。
2. 公認会計士のノウハウと先進技術によるリアルイメージ入力で、完璧な給与計算を実現しました。
3. 画面上の数値、項目はすべてワンタッチで修正、追加、削除が可能。手書き感覚の操作ができます。またウインドー表示により、確認照会も思いのままです。
4. 基本給や各種保険料など、毎月の固定項目はそのままに、皆勤手当や食事手当など、月々の変動項目だけを短縮入力。一層のスピードアップが図れます。
5. 1人から全員まで、任意の給与計算が自在にできますので、どんな場合にも即対応できます。
6. 社員番号順の社員マスターを所属別に分類すれば、部署毎の処理や管理も簡単にできます。
7. 給与明細書はもちろん、月計給与支給控除項目一覧表や給与銀行振込依頼書等各種管理資料を即座に発行できます。
8. 毎月の給与データや賞与データをそのまま生かして、煩雑な年末調整もスピード処理できます。(Bシステムのみ)
9. 月給者はもちろん、日給月給、日給、時給など支払体系が違ってもオールマイティに対応できます。
10. 当月の処理済、未計算、未入力社員の別を各々青、黄、白で表示しますので、処理状況を一目で把握できます。

TOPシリーズ
おまかせ申告
青色申告・簡単ソフト
新登場

●価格……48,000円

プレゼント実施中!
「おまかせ申告」体験版を抽選により300名様に無料でプレゼントいたします。
詳しくは、最寄りの販売店様までお問合わせください。

業界初!無人化自動応答システム
アンサーシステム

操作時のご不明点やご質問には、業界初のコンピュータによる無人化自動応答システム〈OBCアンサーシステム〉がリアルタイムにお答えします。尚、アンサーコード表は商品に添付されております。

〈OBCアンサーシステム〉24時間フルサポート　OBCアンサーシステム番号 ☎03(342)1501

上記「アンサーシステム」でTOPシリーズのセールスポイントをお聞きいただけます。
OBCアンサーシステムへ電話をかけていただきますと、音声で案内がありますので、右の4桁の番号を押してください。

9810	TOP財務会計エキスパート
9820	TOP給与計算エキスパート
9830	TOP販売管理・仕入管理エキスパート
9840	おまかせ申告

■初めての方でも安心トレーニングキット付 「TOPエキスパートシリーズ」(ノート版を除く)には、どなたにも分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。

株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号
TEL.03(342)1880㈹
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F
TEL.06(347)7733㈹
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F
TEL.052(204)3350㈹
〈福　岡〉〒812 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル2F
TEL.092(413)1271㈹

全国に拡大デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札　幌	NEC研修センター	12/18	NECパソコンショップ、OBC
仙　台	NEC研修センター	11/16、12/7	〃
東　京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静　岡	NECサンドピアパソコンソフトコーナー	毎月第3金曜日	0542-54-4796
大　阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金　沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広　島	NEC研修センター	毎月	〃
福　岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金 14:00〜17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木 13:00〜17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土 13:00〜16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月 13:30〜18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	毎月第　14:00〜17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	お問い合わせください
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金 13:00〜17:00
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521	お問い合わせください
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	お問い合わせください
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	お問い合わせください
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	お問い合わせください
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311	お問い合わせください
NEC Bit inn東京ラジオ会館7F	03-255-4575〜6	11/6、12/4、13:00〜17:00
ロケット本店	03-257-0606	お問い合わせください
Bit inn 横浜	045-314-7707	毎月第4木 13:00〜16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	お問い合わせください
九十九電機7号店	03-253-4199	毎月第2火 14:00〜17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13:00〜17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金 15:00〜18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	毎月第1金 15:00〜18:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	お問い合わせください
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木 16:00〜
栄電社・テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土 13:00〜
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火 17:00〜19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日 15:00〜17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土 13:00〜15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土 13:00〜17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金 17:00〜19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5811	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第4水
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111	毎月第3金 16:00〜18:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第2土
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎週水曜
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050	毎月第1金 13:00
ニノミヤパソコンランド(難波)	06-643-3217	お問い合わせください
ニノックス コア 日本橋店	06-647-2038	お問い合わせください

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区	
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
デービーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6108
エスピー・アンド・エスピー	011-261-0411
●東北地区	
システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-263-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
通建システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーザル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-22-8673
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-50[illegible]
ソフトウインド(岩手)	0191-21-53[illegible]
ICランド一関(岩手)	0191-25-501[illegible]
宮城日電ビジネス(仙台)	022-227-3508
●関東地区	
大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
パスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426-26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜OAセンター	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683-3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックス ザ・コンピュータ館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールドインアオヤマ	03-987-7771
コスピックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
パスコットイン立川	0425-25-8251
コンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091
ヤマナシ文具センター	0555-24-3711
K・プランニングオフィス(松戸)	0473-69-3777
ミドリ電気館 つくば店	0298-55-3715
関彰商事OAショップ 水戸	0292-27-3971
ロケット本店	03-257-0606
ロケット3号店	03-257-0003
●東海地区	
フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
すみや沼津バイパス店	0559-23-5700
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
コムシス名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-3-5882
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141
パソコンプラザサン	0543-54-1801
パスコットイン沼津	0559-63-9711
ナガシマ情報通信 沼津バイパス店	0559-24-9898
●関西地区	
大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都寺町店	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0725-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
㈱コム	06-347-1381
ハード&ソフトNDK	06-763-7117
ピーシーメディア㈱	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-22-9801
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211
ニノックス コア 日本橋店	06-647-2038
ニノミヤパソコンランド難波店	06-643-3217
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
大塚商会	06-458-2501
●信越地区	
システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825
●北陸地区	
システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
コムシス金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インパルストヤマ	0764-33-1833
インパルストナミ	0763-33-5459
インパルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001
サンミュージックOAプラザ	0762-48-6131
●中国地区	
広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
●四国地区	
STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-65-6780
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルパ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高松	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977
●九州地区	
システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
コムシス熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
タイム	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アジアコンピュート	096-382-8798
春光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4790
剣ソフトウェア	0942-43-1548
㈱オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム㈱	092-482-2288
●沖縄地区	
コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeeo	0980-53-3023

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・職業を明記してお申し込みください。

資料請求券 Oh!PC 11/15



覚えて欲しい、すべての指の守備範囲。

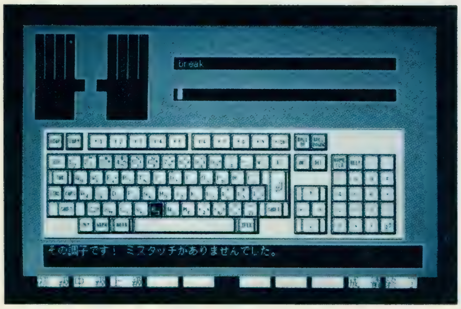
たちまち身につく、キーボードのスピード入力

間違いだらけのキータッチが横行しています。

パソコンやワープロを使用する場合、キーボード入力が速ければ速いほど、使用効率が良くなるのは当然です。ところが、多くの人はこういった事を無視して、たとえば人差指と中指しか使わないような自己流のキータッチで、不合理な入力を行なっています。これでは入力スピードに限界があります。一般に知られている通り、すべてのキーを決められた正しい指で打つことを覚えたら、入力のスピードは大幅にアップします。しかし実際には、正しいキー入力の練習を独自に行なうのは決して容易なことではありません。そこで「チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ」が合理的な練習方法を提供します。メニューにしたがって練習することにより、初心者の方は各キーの位置と正しい指使いを覚えることができます。また、経験ユーザーの方は誤った指使いを矯正することができます。練習を重ねるにつれて、10本の指を自在に使ったキータッチが自然にマスターでき、キー入力のスピードは確実にアップします。そしてもちろん、一度身につけたキータッチは、いつまでも役に立つ永久の技能です。

短期間でマスターできる、対話式の練習方法。

対話式の練習方式になっており、画面の指示にしたがって効率良くトレーニングが進められます。初級・中級・上級の各コースが用意されており、修得のレベルに応じた段階的練習が可能です。初・中級コースでは、正しい指を使ったキータッチの練習を行ないます。また上級コースでは、入力のスピードアップと、最終目標であるブラインドタッチの練習を行ないます。練習の結果は成績表として記録され、入力スピードや正確さはグラフ表示して確認することができます。



チャレンジ・ザ ブラインドタッチ

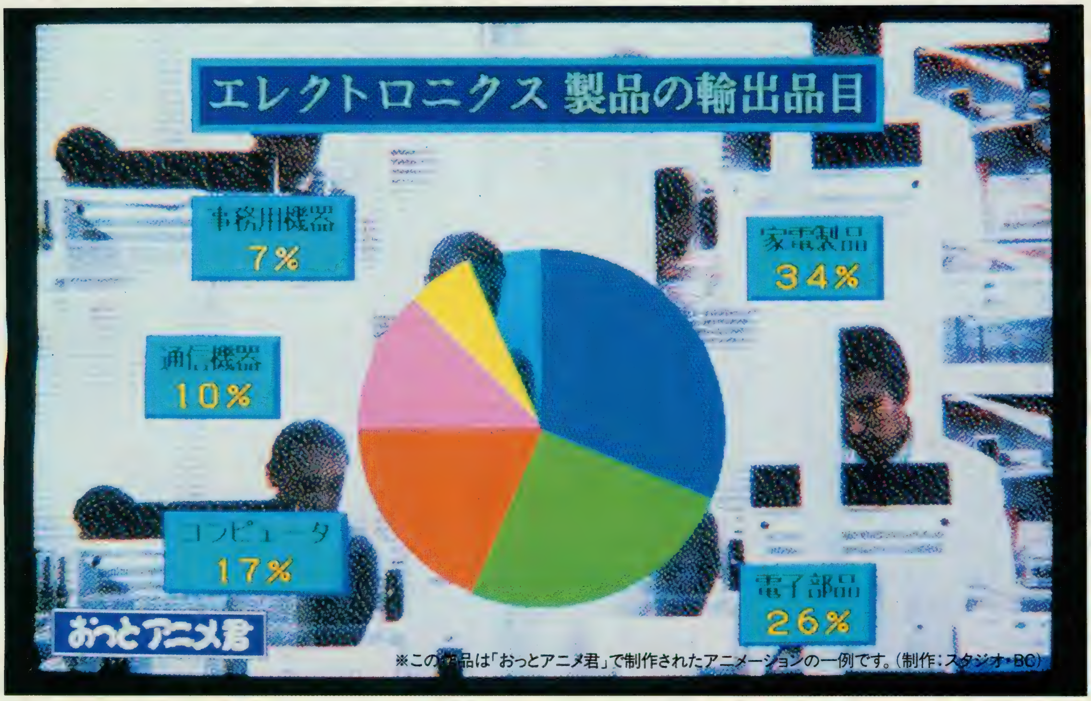
キーボード速習ソフト　9,800円(税別)

(発売中)●PC-9801 (新発売)●FMR-50●Panacom M500●J-3100/SS●AX

日本マイコン販売株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

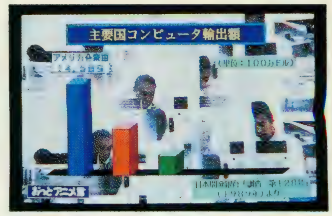
〈資料請求番号 038〉

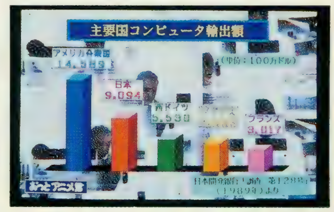
動画と音楽の同時表現。創作の可能性は無限です。



※この作品は「おっとアニメ君」で制作されたアニメーションの一例です。(制作:スタジオ・BC)







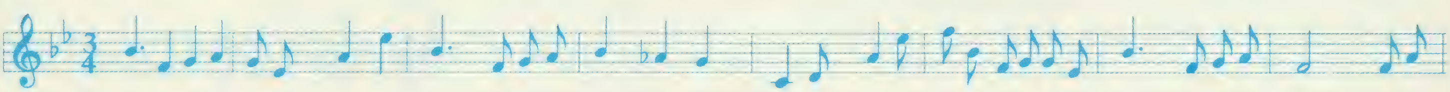
「おっとアニメ君」は、本来膨大な時間と労力を要するアニメーションの制作を、パソコン上で手軽に行なうことを可能にした、ニュージャンルのパソコンソフトです。描画部で描いた絵を動画部で動かし、同時に音楽部で作成した音をBGMとして鳴らすことができます。アニメーションといっても、漫画や劇画だけではありません。「おっとアニメ君」は、静止画では不可能なものを表現し得る、言わば新しい表現メディアです。ビジネス・教育をはじめ、アイデア次第で様々な用途に活用いただけます。

■描画部では、極細ペンまたは48種の筆先と多様な描画機能を駆使して、背景画とセル画を自由に描けます。1728プラス144の色と48種のスクリーントーンが同時に使用でき、ぼかし処理や各種の塗り潰し等も可能です。描いた絵には、変形・拡大・反転などの加工も施せます。

■動画部では、描画部で作成した背景画とセル画を読み込んで動画を構成するコマを作成します。動画作成画面では、コマ編集メニューシートを利用して効率良くコマ作成が行なえます。パレット処理による色変換表示や、ジャンプ指定、KEY入力ジャンプ指定など、多様な動画表現が可能です。また、音楽部で作成した音楽データやミュージくんの音楽データをバックに流すことができます。動画の実行は、ビデオと同じイメージで操作でき、再生・逆再生・倍速再生・逆倍速再生等が可能です。

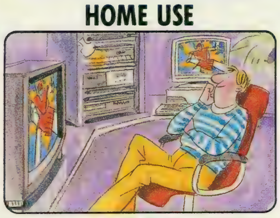
■BGMや効果音は、音楽部で別途作成できます。譜面上に音符を置いていくだけの簡単な操作で、既存の楽譜の入力やオリジナル曲の作曲が行なえます。1曲につき高音部と低音部を同時に3パートまで作成できます。

★アニメーションの動きやバックミュージックの音は残念ながらこの誌面ではご紹介できません。是非お近くのパソコンショップでお確かめください。 ★★「おっとアニメ君」の内容を詳しくお知りになりたい方のために、製品内容を紹介した別売のサンプル集も用意しています。



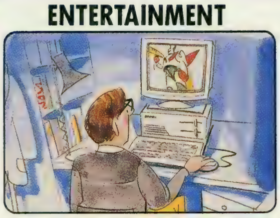
「おっとアニメ君」は、目的に応じて幅広く活用できる、まったく新しい表現メディアです。

HOME USE



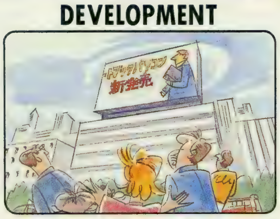
スーパーインポーズボードを利用してパソコンをビデオに接続すれば、アニメーションを取り入れたビデオ作品の制作等も可能です。

ENTERTAINMENT



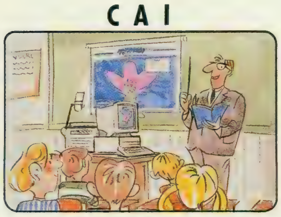
バックミュージックに連動させて動画のシナリオを作成すれば、音楽のイメージをそのまま表現したアニメーション作品の創作も可能です。

DEVELOPMENT



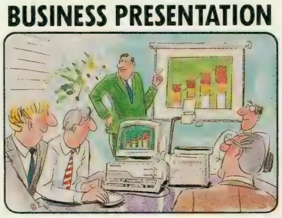
あらゆる画像表示装置の開発用ツールとして利用でき、現在屋外の大型表示板や、製造ラインの表示装置等の開発に利用されています。

C A I



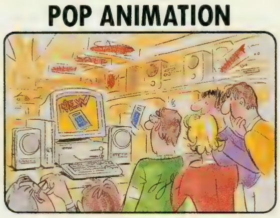
動く教材を使った授業は、静止した写真や絵を使う場合と比べ、生徒によりスムーズな理解を促すことができます。

BUSINESS PRESENTATION



各種のプレゼンテーション、会議、講演会、研修会等の資料は、アニメーションで作成することにより、一段と説得力を増します。

POP ANIMATION



製品宣伝、店内案内、催し物案内等をアニメーションで作成し、大型モニターとハイファイスピーカーで再生すれば、訴求効果は抜群です。

おっとアニメ君

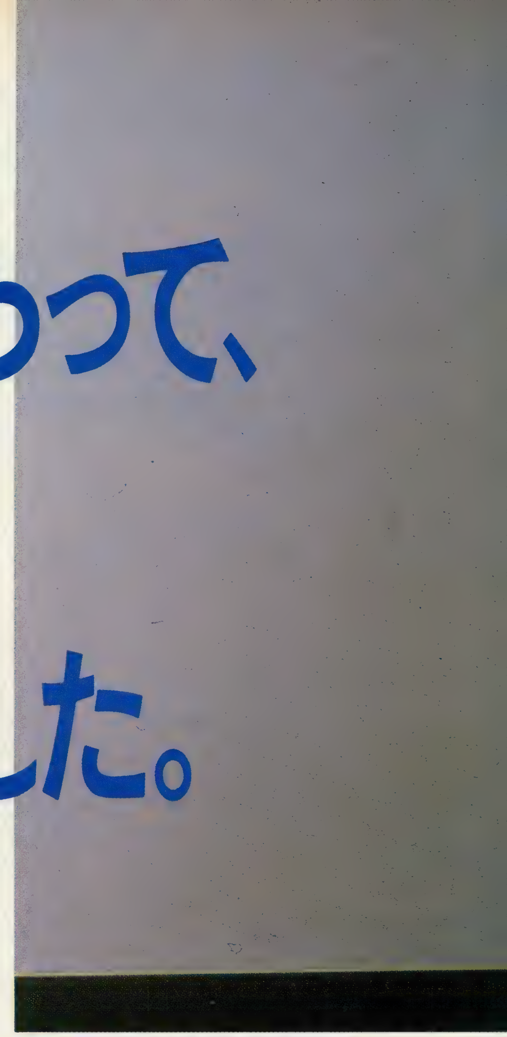
音(おと)と映像(アニメーション)の創作ツール

PC-9801・ミュージくん対応 58,000円(税別)

FM TOWNS版も発売中※FM TOWNS版はPC-9801版とは仕様が異なります。

日本マイコン販売株式会社
〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 039〉



経営分析ソフトが加わって、〈弥生Ⅱ〉がまた一段と威力を増した。

〈弥生Ⅱ〉は個人企業と小規模法人のために開発された、小規模会計専用ソフトです。大規模会計用ソフトにはない独自の機能と操作性を備えたことにより、これまで様々な業種の方々に使い易いパソコン会計を提供してまいりました。そしてこのたび、〈弥生Ⅱ〉のオプションソフトとして〈弥生Ⅱ・経営分析編〉を新発売。これをシステムに加えることにより、従来の会計処理・決算処理だけでなく、新たに経営分析が行なえるようになりました。会計事務の合理化がはかれるだけでなく、経営の正しい方向まで探ることができる〈弥生Ⅱ〉。手軽なパソコン会計をお望みの方には、ノート型&ブック型パソコンでも利用できる〈弥生Ⅱ〉。パソコン会計のほんとうの価値を実感していただけることでしょう。

こんな時、〈弥生Ⅱ〉だったら……。

■古い領収書が出てきた。帳簿に追加記入する余白がない。さあ困った。

何ヶ月も前の領収書が出てきたとしても、〈弥生Ⅱ〉のパソコン会計ならまったくあわてる必要はありません。〈弥生Ⅱ〉は、処理対象日の前後を問わず、どの日付の取引内容でも自由に処理することができ、前に遡ってのデータの追加入力・修正・削除やデータの先行入力も可能です。その場合もちろん、合計金額は自動的に書き換えられます。

■同じ取引内容をいくつもの帳簿に記入しなければならないのは、とても面倒だ。

たとえば、銀行から預金を引き出した場合には預金出納帳・現金出納帳・仕訳日記帳に記帳しなければならないように、取引内容の大半は複数帳簿への記帳が必要です。しかし〈弥生Ⅱ〉では1つの帳簿に入力すれば、同時にその取引に関連するすべての帳簿に自動転記されます。記帳しやすい帳簿を自由に選択して入力することができ、たとえば預金引き出しの内容を預金出納帳に入力すれば、現金出納帳と仕訳日記帳にもその内容が自動入力されます。

■初めて見る仕訳内容が出てきた。会計書を開いて四苦八苦。

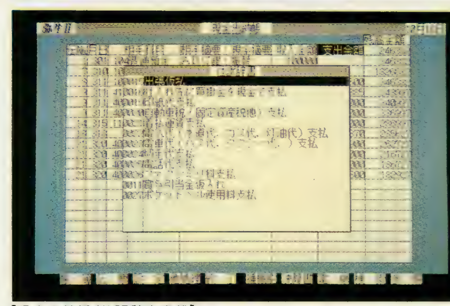
仕訳入力には仕訳の知識が要求され、慣れない仕訳や難しい仕訳が出てきた時には作業が一時ストップしてしまいます。しかし〈弥生Ⅱ〉は仕訳辞書を備えており、わかりにくい仕訳や常時使う仕訳内容が登録されています。したがって、仕訳知識のない人も迷うことなく仕訳入力が行なえると同時に、スピーディーな仕訳入力が可能です。

■合計金額が合わない。もう一度初めから再計算。

手書き帳簿の会計では合計計算に非常に多くの時間を取られ、何度も繰り返し再計算という場合も決して少なくありません。一方〈弥生Ⅱ〉では、合計計算はまったく不要です。すべての計算はパソコンが完璧に実行します。これだけでも〈弥生Ⅱ〉のパソコン会計では、どれだけ多くの作業時間を短縮できるかご理解いただけることでしょう。

■まず伝票に入力してから帳簿に転記。直接帳簿に入力できれば早いのだが。

個人企業や小規模法人では、伝票を使用せずに直接帳簿に記帳する場合が多く、帳簿入力ができるパソコン会計であれば処理体系を変えずに導入が可能となります。〈弥生Ⅱ〉の最大の特徴は帳簿入力方式を主体にしていることであり、6種類の入力用帳簿を備えています。したがって、中小事業所の実務に合った使い易さになっています。



【現金出納帳/仕訳辞書表示】

九州地区キャンペーン
(弥生Ⅱ・無料体験セミナー)
時間:午後1時〜3時半

実施日	場　所
11月10日	㈱ベストマイコン熊本パソコン館 熊本市下通1-9-4 ☎0963-22-4180 担当者:山下
11月11日	㈱ベストマイコン福岡店7F 福岡市中央区天神1-9-28 ☎092-741-7677 担当者:森山
11月17日	㈱ベストマイコン小倉パソコン館 北九州市小倉北区魚町2-2-17 ☎093-551-6281 担当者:松井
11月18日	㈱ベストマイコン大分パソコン館 大分県大分市中央町2-3-10 ☎0975-32-9396 担当者:工藤

※お問い合わせは各担当者までご連絡ください。

青色申告&小企業向 会計システム
弥生Ⅱ
80,000円(税別)

●PC-9801●2020●AX●J-3100●FMR-50●Panacom M500

日本マイコン販売株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023



〈オプション〉

弥生II 経営分析編

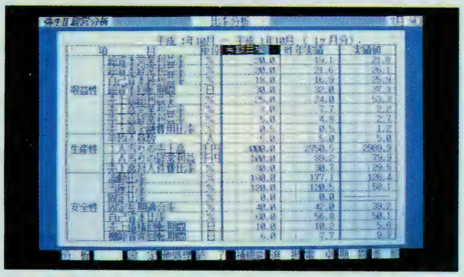
PC-9801 28,000円(税別)

「経営分析の手引き」(公認会計士:名和道紀 著)付

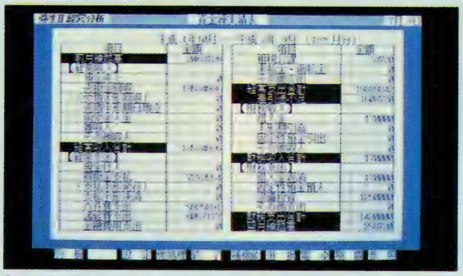
〈弥生II〉に、〈弥生II・経営分析編〉をプラスすると、あなたの経営手腕が存分に発揮できます。

〈弥生II〉で作成した貸借対照表や損益計算書の数値を見れば、業績について知ることができます。一方、収益性・安全性・生産性・効率性などの経営状態について知るためには、これら数値の内容とバランスを分析する必要があります。これは、健全な経営を行なううえで非常に大切なことです。〈弥生II・経営分析編〉は、〈弥生II〉のデータにもとづいて、経営状態を様々な角度から分析するためのオプションソフトです。経営分析の際には〈弥生II〉で蓄積された会計データがそのまま活用できます。またデータの集計やグラフ作成は自動的に行なわれるので、煩わしい作業も不要です。これはパソコン会計ならではの効率の良さです。あなたも、〈弥生II・経営分析編〉で確かな経営をお始めください。

《下記以外の付加機能》●月計表の画面表示(各科目の構成比表示を新たに追加)●アスキー出力機能



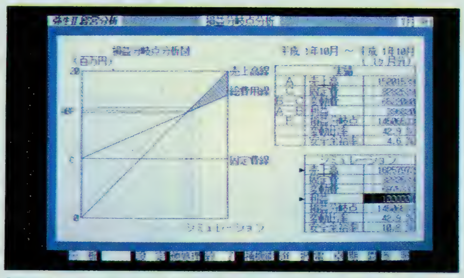
【比率分析】集計データにもとづいて、収益性・生産性・安全性が分析できます。分析範囲は月単位で指定することができます。また、目標値・他社の実績値・過去の実績値等が最大5件まで入力でき、比較対照が行なえます。



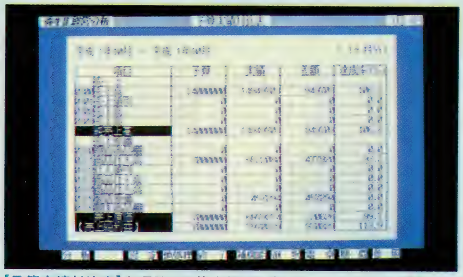
【資金繰実績表】〈弥生II〉の仕訳データより、資金繰りに関するデータを経常収入・経常支出・財務収入・財務支出の4つに分類し、集計したものです。集計データは、年間表示と期間指定表示の2種類に分けて表示できます。



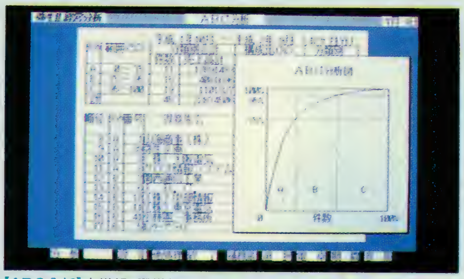
【推移表】科目ごとの推移や指定した科目グループの合計推移を、棒グラフ・加算型棒グラフ・折れ線グラフ・比較型折れ線グラフの任意の形式で月別表示することができ、各データの推移をひと目で知ることができます。



【損益分岐点分析】〈弥生II〉の登録データをリアルタイムに計算し、損益分岐点分析グラフを作成します。実績値のグラフ化だけでなく、数値を任意に変更したシミュレーションや、売上高簡易計算表による細かい分析も可能です。



【予算実績対比表】各項目の予算金額を設定することにより、自動集計されたそれぞれの実績値との比較を行ない、予算達成率と差額を自動的に算出・表示します。集計期間は任意に指定でき、様々な角度から対比が行なえます。



【ABC分析】売掛帳・買掛帳のデータにもとづいて、得意先と仕入先のABC分析が行なえます。得意先の分析では、累計売上高をA(0〜75%)・B(75〜95%)・C(95〜100%)に分類し、各得意先件数を算出してグラフ化します。

〈資料請求番号 041〉

そのうえに、ZERO。
これで、思いは実現する。

カード型データベースの頂点を極め、
新・進化形カード型データベースZERO、新登場。



カード型データベースの売り上げ実績No.1＊の名作ソフト「Ninja（忍者）」をお届けしているサムシンググッドから、ついにシリーズ最高峰、新・進化形カード型データベースZERO新登場。つねにNo.1は、No.1をクリエイトする。

サムシンググッドは、データについて、こう考えます。情報はいつも新しい価値を生みだすために存在しなくてはならない、と。そして、進化するソフトウエアについて、こう考えます。新しいソフトには、つねに新しい価値を搭載していなくてはいけないと。これまでNinjaシリーズをみなさまにお届けしながら、サムシンググッドは、そのNo.1の実績をもとに、もっとも多くのユーザーの声を聞いてきたといえます。わがままな要求もふくめて。そのすべてをデータとして活かし、いまある最高峰を極めるために、ZEROはクリエイトされました。新・進化形カード型データベースZERO。その登場は、まもなくです。

※「Oh!新作売れ筋」231号（ソフトバンク㈱発行）から。

SG SOFTWARE LIBRARY
SGソフトウェアライブラリ



新・進化形
カード型データベース

ZERO
ゼロ

標準価格・52,000円
本商品の価格には消費税は含まれておりません

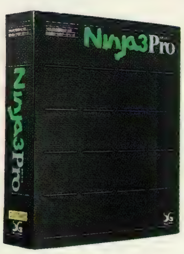
対応機種
PC-9800シリーズ、FMRシリーズ、
J-3100シリーズ、AXシリーズ、
PanacomMシリーズ

〈サムシンググッドのデータベースシリーズ〉

ZERO	52,000円
Ninja3Pro	42,000円
Ninja3nOTE	32,000円

※「Ninja(忍者)3Pro」、「Ninja(忍者)3nOTE」は
開発元㈱アルゴ、販売元㈱サムシンググッドです。

ベストセラーを支える[Ninjaシリーズ]のベスト・ラインナップ



Ninja3Pro
5インチ2HD/3.5インチ2HD
必要メモリ:640KB以上
標準価格
42,000円(消費税別)

使いやすさと高機能で初心者からパワーユーザーまで、
カード型データベースのスタンダード。



Ninja3nOTE
3.5インチ2HD
必要メモリ:640KB以上
標準価格
32,000円(消費税別)

情報のネットワークをいちだんと広げる、
98nOTE対応、快適バンク。

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
ユーザーサポート課 TEL03-232-0801

〈資料請求番号 043〉

データを眠らせない。
データを活かしきる。



NEC PC-9800シリーズ用(PC-98XA/LTは除く)

日本語カード型データベース

Ninja3Pro(忍者3プロ) with TURBO KITキャンペーン

SG SOFTWARE LIBRARY
SGソフトウェアライブラリ

よりスピーディに、よりエリートに、機能を拡張・強化する。

初心者から高度なビジネスユーザーまでも満足させる
カード型データベースのスタンダードNinja(忍者)3Pro。
そしていま、そのハイアビリティな機能を拡張するTURBO KITをプラスして、
Ninja(忍者)3Pro with TURBO KITキャンペーンを実施。
検索や計算など、頻度の高い操作を登録し10種類のマクロコマンドと
組み合わせることで作業量を軽減するマクロ機能。〝ひらがな、カタカナ、
全角、半角〞など文字種を気にせずに入力でき、時間の短縮や重複データの
検索などに便利な自由検索機能。また、アイウエオ順整列や
ふりがな変換機能など、データ管理をラクにする高度な機能と操作性を、
5大機能+新フォーム集を搭載したTURBO KITがさらにさらに
強化します。特別限定Ninja(忍者)3Pro with TURBO KITキャンペーン。
このビッグなチャンスが、あなたのデータ活用をいっきに加速する。
※このTURBO KITはNinja(忍者)3Proのみに限りお使い頂けます。

Ninja(忍者)3Pro TURBO KITの拡張・強化機能。

◎〈一覧表編集機能〉これまでの並び替えやピックアップに加え、一覧表上でのデータ修正入力といった編集作業が可能に。また、1行に入り切らないデータは2行にわたって表示できますので、面倒な設定作業を省きます。
◎〈拡張タック印刷機能〉項目の段組設定機能を追加。さらに文字装飾もいっそう強化され市販のタックシールに自由にレイアウト・装飾して簡単に印刷できます。
◎〈日付電卓機能〉日付の加減計算、西暦↔和暦、年月日↔日数のコンバートを容易にします。
◎〈自動ダイヤル機能〉検索したデータからダイレクトに、モデムを通じて相手先をコールできます。
◎〈外字コンバートユーティリティ〉Katana(刀)2、ATOK6、松茸、ACEのそれぞれで作成した外字が活用できます。
◎〈新フォーム集〉23種類の既成伝票、5種類の宅配便荷送状、その他各種ビジネス用フォームを備え、データ管理・応用・活用の即戦力として威力を発揮します。

—祝J&Pテクノランドオープン—

Ninja(忍者)3Pro TURBOKITのデモは
いつでもJ&Pテクノランドでご覧いただけます。

顧客管理・住所録・在庫管理・AV管理など…情報整理を簡単に!

●ビジネス:顧客管理、会員名簿管理、在庫管理、資料(文献)整理、社員名簿、人事考課
名刺管理、備品管理
●教育:図書管理、成績管理、英文文例整理、試験問題管理、名簿管理、歴史の年号・人物・事件管理、英単語・慣用句整理
●パーソナル:住所録、CD・ビデオ管理、資産管理、ゴルフのスコア管理、蔵書管理、情報・記事整理

開発元
株式会社アルゴ
〒536 大阪市城東区関目5丁目20-3 アルゴビル
TEL.06-930-2211

販売元
人を大切にするテクノロジー
株式会社サムシンググッド
〒169 東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
ユーザーサポート課 TEL.03-232-0801

〈資料請求番号 045〉

統一伝票対応ソフト

凄腕（すごうで） 販売管理
（受注売上発注仕入在庫）



MS-DOS版（MS-DOS V3.1以上が必要）
日本語フロントプロセッサ「VJE-Σ」搭載

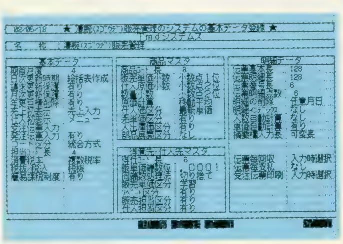
価格200,000円（税別）

PC9800シリーズ RAM512Kバイト以上

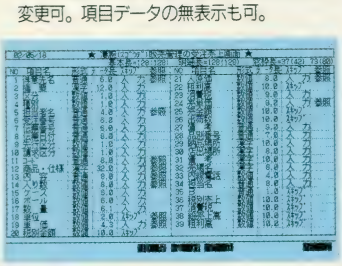
オーダメイド感覚の凄腕が機能充実で更に凄くなります。

■受注から発注仕入在庫管理の総合システム
受注売上請求回収と発注仕入買掛在庫管理から成り、伝票間のデータ転送（受注→売上・発注→仕入・仕入→売上）が可。

■豊富な運用条件の設定でオーダメイド感覚
貴社の業務にできるだけ近づけるためにシステムの運用条件が細かく設定できる。



■伝票の入力項目は必要に応じて削除も可
予め、各種統一伝票とTmd 標準伝票に対応した入力形成が設定されており、この中から1つを選択する。必要に応じて項目の削除や変更可。項目データの無表示も可。



■商品、得意先、仕入先の項目名の変更可
各マスタの項目名の変更や項目データの表示有無及び削除も可能。

■ハードディスク対応なので大量データも可
商品3万、得意先、仕入先は合計で1.5万、伝票の明細行は10万行、担当及び部門件数は250。

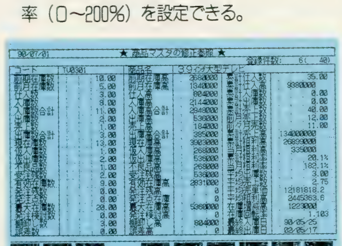
■3%、6%税率も可能な消費税
外税・内税・非課税商品の混在、3%・6%商品の混在(伝票時毎のみ可)。計上時期は品別、伝票別、請求時対応、端数処理も各マスタごとに設定可。

■コード長は英文字、カナ、数字の4～14字
但し、担当や各部門コード長は2～8字。

■納品書、請求書形式は各マスタ毎に設定
売上伝票入力時に即、指定納品書形成で印刷が可。水平プリンタと組合せると効果大。

■請求更新後も請求書の再発行が可
更新後2ヶ月間は明細付請求書の再発行が可能。又、伝票の訂正、追加はいつでも可。

■原単価、売単価は9個から選択
統一伝票用の売単価も9個の中から選択し掛率（0～200%）を設定できる。



凄腕販売管理②¥230,000（税別）は販売単価の機能強化版で、原単価・売単価は最大70個あり、しかも得意先毎に最大50個の商品の販売単価を設定可（学習機能有）。
商品群毎の単価でなく掛率に変更も可。

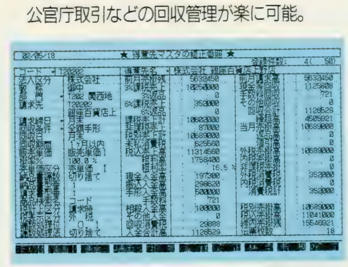
■商品コードは各商品毎に最大5個
メーカコードや、得意先のコードを貴社独自のコードの他に設定、検索できる。

■不良在庫、仮入出庫、過剰在庫の管理もOK

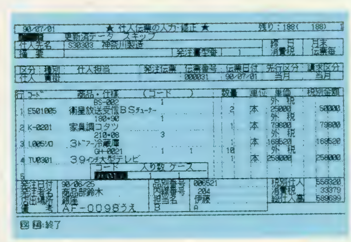
■画面及び印刷形式は変更可
既に設定済みの画面表示形式は一部変更可。又、印刷形式はTmd 独自のデータベース出力形式の設定で自由に宛名ラベル、一覧表、集計表及びカードを印刷できる。集計項目の指定や頁計等も設定が可能なので、独自の管理資料を作成できる。

■受注及び発注商品の分納管理が可
伝票ごとに納入実績数を管理できるので未納商品の伝票も即、表示できる。

■売掛金、買掛金の管理を伝票毎にできる
得意先や仕入先を指定して、回収や支払状況を各伝票毎に消込みできるので、緒口取引や公官庁取引などの回収管理が楽に可能。

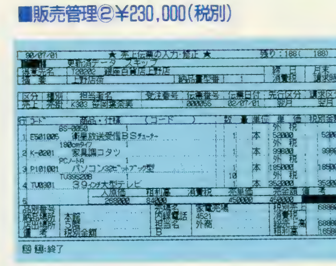


■売上等の明細データは1年間保存可能
請求、買掛管理と別に明細データの保存が可能なので、1年間の明細データをいつでも分析し、印刷・参照できる。



■凄腕販売管理シリーズの個別システム
(1)売上請求回収編①¥110,000（税別）
(2)売上請求回収編②¥140,000（税別）
販売単価強化版で販売管理②の一部
(3)仕入買掛在庫編 ¥110,000（税別）
販売管理①は(1)+(3)、②は(2)+(3)で構成されている。

■販売管理②¥230,000（税別）



凄腕

給与計算DX	価格189,000円
給与賞与年調計算	価格 89,000円

●MS-DOS版 VJE-Σ搭載 384K以上。
●給与・賞与・年調計算に社会保険計算を加えた総合給与計算システム（DX版）。
●月給・日給・時間給の処理。最大200名。
●残業計算等の項目は9（DX版）。
●印刷形式の変更は自由（ヒサゴ、コクヨ可）。

Tmd 顧客管理

1.29,800円（計算なし） 3.39,800円（計算付）
2.35,000円（拡郵付） 4.45,000円（拡郵付）

●MS-DOS版 VJE-Σ搭載 384K以上。
●ハードディスク対応（システム組込み可）。
●電気店、米屋さん、美容院、旅館、購売者、檀家、テニススクール、中古車管理をはじめ集計機能を利用した給与計算等の実用応用例21形式付。葉書印刷、宛名ラベルも可。

Tmdシステムズ 〒110 東京都台東区東上野5-17-5-510号 TEL.03(843)5755㈹ FAX.03(843)5774 サポート時間：月～金（休祭日除く）10:00～17:00

〈資料請求番号 046〉

※画面写真はエコロジーII使用例

BRAINS



新・ながら族の提案。

例えば、ワープロでの企画書創り。
私は、時間を忘れて仕事に集中する。
だけど、気になるゴルフ番組は見逃さない。
セットした時間になると自動的にTV画面が
呼びだされ、私に教えてくれるのだ。
私は、お気に入りのタバコをふかし、
ブラックコーヒーを飲みながら、
しばし試合に熱中する。
そして、ふたたび仕事に入る。
しかし、TV画面はそのまま、
試合の行方は最後まで見届ける。
ONとOFFのクロスオーバー、
これが私の新しい時間の過ごし方です。

キューハチ　テレビ
98TV

新発売！

アプリケーションソフト稼動中に、TV画面を楽しむことができます。しかも、番組予約や複数チャンネルの同時表示も可能。さらに、取り込んだTV、ビデオの画像をコンピュータのメモリー上に保持しているので立体版カラースキャナーとして利用できます。

■対応機種：日本電気
PC－９８００シリーズ（LTは除く。）

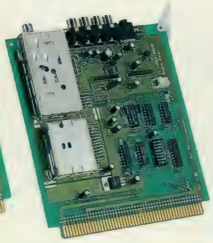
動画ボード	49,800円
チューナーボード	39,800円
セット価格	79,800円

●ソフトウェア実行中にTV、ビデオ等の動画を表示。
●サイズに関係なくリアルタイムでカラースキャナー利用可能。
●スチル画出力等ビデオプリンター機能搭載。
●一枚のフロッピーディスクに約40画面記録（ストロボアクション等のDVE技術も利用可能）。
●電子チューナーボード接続により、TV（４画面同時）表示可能。
※以上の機能を従来にないローコストで実現しました。

動画ボード



チューナーボード



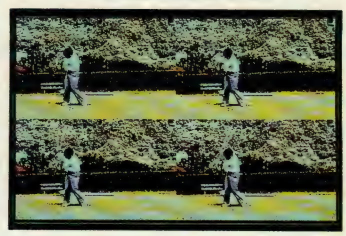
エディター（RED2）使用例



C開発（Turbo-C）使用例



４画面同時表示例



ニューラルネット入門版"網力太"（もりた）12,800円　ＡＩ入門版"脳力男"（のりお）9,800円も好評発売中！

＊エコロジーIIは、㈱マイクロデータの登録商標です。　＊RED２は、㈱ライフボートの登録商標です。　＊Turbo-Cは、㈱ボーランドジャパンの登録商標です。

人工知能・ファジィ・ニューロ・CD-ROMシステムの
株式会社ブレインズ
〒145 東京都大田区北千束2-19-5 TEL.03-729-8151

〈資料請求番号 047〉

P&C ORIGINAL
SOFTWARE LIBRARY

Mr.チャンスと呼んで下さい。

プライベートも、ビジネスもコミュニケーション難なくこなす
人脈上手人間のとっておきの切り札(チャンス・カード)。
住所録データバンクは一度入力した情報を眠らせません。
ビジネスに現代人に必携の情報バンクです。

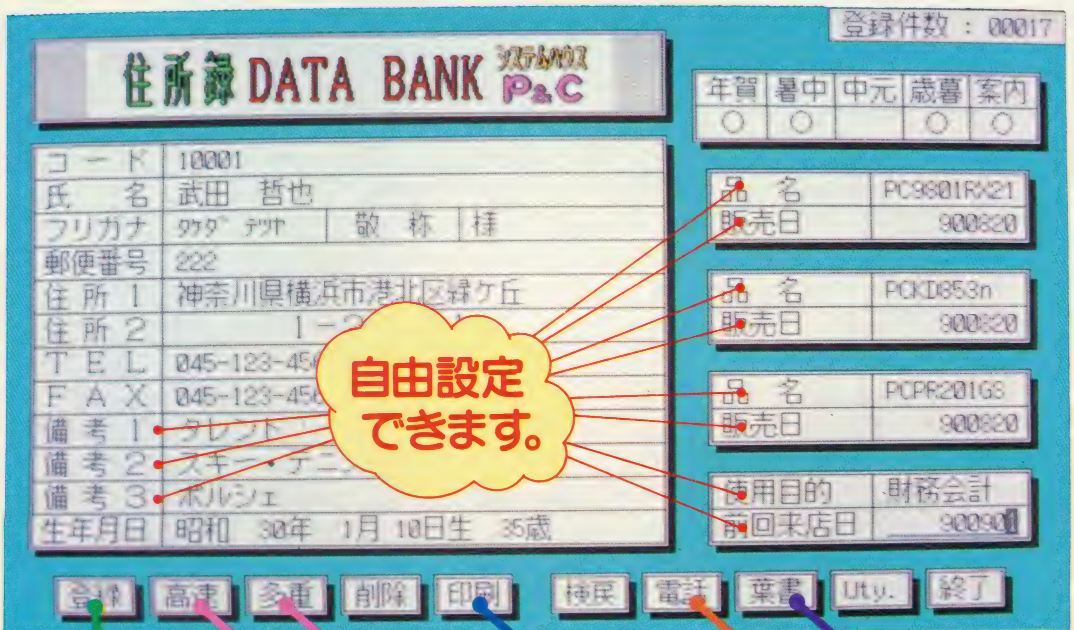


新発売

住所録 DATA BANK

NEC PC-9800シリーズ(98NOTE対応) 5"2HD、3.5"2HD
MS-DOS版(MS-DOS Ver.2.1以上が必要です。) 必要メモリ 640KB以上

価格 15,000円
表示価格に消費税は含まれません。



主な特長

1. 単なる住所録ではなく、顧客管理をしっかりこなす充実機能が満載。
2. オートダイヤル機能搭載。目的のデータにワンタッチでダイヤル・イン。
3. 操作は簡単。ウィンドウ機能でマニュアル要らずの親切設計。
4. 「システム設定」の簡単な切り替えでビジネス仕様もパーソナル仕様もデータ作成は自由自在。個人ユーザもビジネスユーザも大満足のはず。
5. 画面出力はコード順一覧表・50音順一覧表・カード型の3タイプ。いずれも検索の結果出力が可能。
6. ユーザが自由設定できる項目はなんと11項目。
7. 漢字変換は使い慣れたフロントエンドプロセッサで能率良く。
8. フロッピー1枚で2,000件、ハードディスク1ファイルで15,000件の大容量。ファイルは、ハードディスクの容量の許すかぎり増やせます。

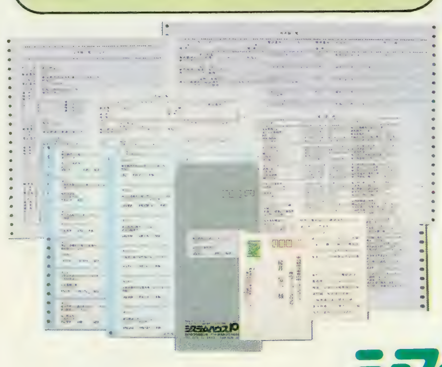
★東京都局番変更
平成3年1月1日よりの東京都局番4桁化に備えて3桁→4桁自動変換機能搭載

登録

簡単・便利・スピーディーを図った優れ機能がいっぱい。10桁まで入るコードNo.は文字、数字の混在が可能だし、宛名ラベルや葉書宛名印刷用の敬称についてはウィンドウが開いて、「様」「殿」「御中」「先生」「各位」「ご家族様」「なし」など7種類の中から選べる。そのうえ、あらかじめ約6,000件登録された郵便番号辞書内蔵なので、郵便番号を入力すると住所の一部と電話・FAXの市街局番が同時に表示される(郵便番号辞書は追加登録可能)。しかも、郵便番号が不確かな場合でも、およその番号を入力すれば、その付近の郵便番号と住所をウィンドウ表示してくれる。生年月日の年号をウィンドウから選んで誕生日を入力すると年齢は勝手に計算してくれるのもうれしい。画面右上の案内状の項目で年賀状・暑中見舞い・お中元・お歳暮・案内状を送るべきか否かを登録しておけば、時節毎のフォローも完璧というわけだ。また類似データを連続して登録する場合、直前のデータを表示させておく"上書き機能"によりスピード入力が可能となる(この機能は解除もできる)。

検索

高速検索ではコード・フリガナ・TELのいずれかで瞬間検索を行い、多重検索では任意の項目に条件を設定して最大26項目の複合検索を行う。各項目とも部分一致・完全一致の条件指定が可能。検索した結果は50音順/コード順に一覧表表示され、その中の個別データを選択・表示・印刷・オートダイヤルすることも可能である。


◀出力例

葉書

葉書裏書用の簡易ワープロを内蔵しているので、文書作成・文書保存・文書印刷が可能。らくらくセッター・シートフィーダ対応により葉書に直接印刷(宛名は、縦書き)。

電話

オートダイヤル機能搭載。表示中のデータにこのキー一つでダイヤル・インできる画期的な機能。
(この機能を利用するにはモデムが必要です。)

印刷

主な印刷出力は、一覧表(コード順、50音順)・カード型・電話番号帳・葉書宛名・葉書裏書・宛名ラベル(2連・4連)。いずれも多重検索の結果、コード順・50音順に並べ換えて印刷できる。宛名ラベルの氏名の倍角印字や葉書宛名の縦書き印刷などうれしい機能がいっぱい。

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。

●お求めはショップへ
弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店 普通口座 507707

システムハウス P&C
お問い合わせは TEL.0278(23)8000
〒378 群馬県沼田市東原新町1820 FAX.0278(22)3668

AT エーティ



ジャンルの異なるソフト・データを、自由自在に合成、編集、出力。「D.J.」が、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパソコンに実現します。

データをもっと有効活用

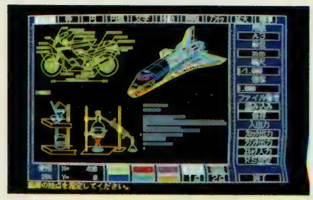
CAD、グラフィック、ワープロ等。現在、ほとんどの方が、複数のソフトを使いこなして、仕事をされているはず。では、それらのソフトのデータを、効果的に組み合わせて使っている方は？ 現状では、ソフト側がそのような対応をしていなかったり、また、していた場合でも、かなりの制限があったり、なかなか思い通りにはいかなかったはずです。

「D. J.」は、そのような今のソフトウェアが抱える問題をクリアにし、パソコンにもっと強力な表現力を与えるために生まれた、新しいデータ環境提案型のソフトです。ジャンルの異なるソフト・データを自由自在に合成、編集、加工でき、より説得力溢れたデータに再構築することが可能。まさに昨日までと違う、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパソコンで実現します。

自由自在に変換、合成

異なるソフトのデータを自在にやり取りするためには、高い変換精度を持つことが最も基本的な条件です。「D. J.」は高度な倍精度の演算を採用し、有効桁数16桁という精密さでデータを処理。同一ソフト上のデータとも感じさせるクォリティでコンバートが行なえます。

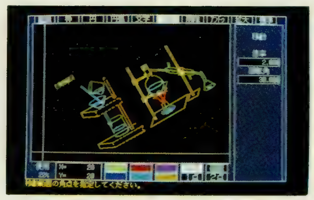
また、データ読み込み時に、倍率、位置を指定し、異なるソフトのデータをひとつのファイル上に自由に合成できます。例えばAuto CADやCANDYの設計図の横に、一太郎で作った文書をレイアウトすることもお手の物。そして、そのデータをワープロ以外のすべての対応ソフトのデータとしてセーブが可能です。



高度な作図、編集機能

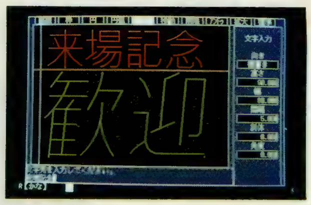
直線、枠、円、円弧が実線、破線、1点鎖線、2点鎖線で描ける作図機能を装備。これにより読み込んだデータを「D.J.」上で、さらに加工することができます。

また読み込んだデータの全体、もしくは一部分を自由に指定して、移動、回転、倍率変更が行なえる機能も備えました。



ベクトル・フォント内蔵

標準で、JIS第1、第2水準のオリジナル・ベクトル・フォントを内蔵。ワープロ・データを美しくプロッタ出力が行なえます。また使い馴れた日本語FEPの組み込みも可能です。



●カラー、モノクロ両イメージ・スキャナに対応し、データのアウトライン化や中間調処理などもワンタッチ。

●プロッタ出力はもとより、レーザー・プリンタ出力、そしてA0の4倍サイズまでの分割出力ができるドット・プリンタ出力など、多彩な出力機能を備えています。

ジャンルの異なるソフトを、1本のソフト感覚で。

D.J.
DATA JUNCTION

NEC PC-9800シリーズ対応（但し初期バージョン品および U2, XA, LT を除く）

50,000円（税別）



※MS-DOSは米国マイクロソフト社の、花子、一太郎は㈱ジャストシステムの、Auto CADはオートデスク㈱の、CANDYは㈱アスキーの、ロータスフリーランスは米国ロータスデベロップメント社の、アシストアートは㈱アシストの、それぞれ商標及び、登録商標です。

●開発・販売元：㈱エーティ 〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「D.J.」係まで。

〈資料請求番号 049〉



住所録管理システム

VERSION 2.0

ユーザーの声を反映し
40項目の機能強化を実現!!
さらに、2つの辞書を内蔵!!

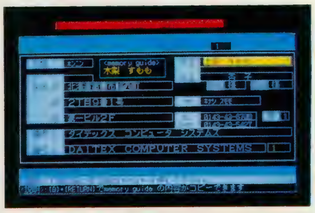
EPSON PC-286シリーズ・NEC PC-9800シリーズ対応

好評発売中
メディアを選ばない、うれしいダブルパック
3.5"2HD+5"2HD

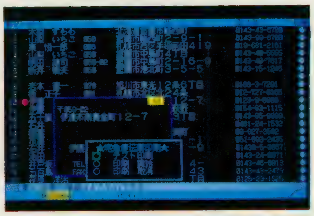
- インストール用バッチファイルが用意されておりますが、MS-DOSと日本語FEPをお送りくだされば、実費にて組み込み致します。
  (本システムにはMS-DOS及び日本語FEPが含まれておりません)
- 初心者も安心。
  入力フォームの設計不必要。
  出力フォームは60種の中から選ぶだけ。
- 快適な操作環境のために日本語FEPを7種類の中から選べます。
- マニュアルいらずの操作性、さらにメニューにたよらずダイレクトコマンドにより目的のメニューまでジャンプ可能。

機　能	●登録項目：区分、〒、住所3行、氏名2行、TEL、FAX、備考2、敬称2 ●計算機能、ページコピー、項目コピー、ソート(部分ソート可) ●NOTE BOOKのために、カナキーONのままでも数値入力が可能。
日本語処理	●ATOK6、ATOK7、VJEB、MTTK2、NECAI、DFJ、ACE FEP ON/OFF自動
印　刷	●はがき、封筒、タックシール、ラベルスタンプ、宅急便…… ●はがき文字サイズ4パターン(全・2倍・4倍角)、縦書き、横書き、差出人印刷指定、〒番号位置変更、印刷上・マージン設定可 ●宅急便6社に対応(佐川、日通、ヤマト、オクダ、ペリカン、日通航空)
一覧表示	●連続修正、データの相互入れ替え、データソート(部分ソート可)、データ別印刷不用指定、検索8種(複合検索、高速検索可)
簡易型 1 郵便番号辞書	●双方向タイプの辞書。 郵便番号➡住所　住所➡郵便番号
電話 2 番号辞書	●住所入力➡市外局番









¥18,500

お問い合わせ・お求めは
(0143)43-6700
FAX(0143)43-5427

■ご注文方法 19,570円(消費税570円、送料500円)を現金書留か銀行振込でご注文下さい。
銀行振込の場合、「お客様の住所、氏名、TEL」をハガキ、電話、FAXのいずれかにてお知らせ下さい。
北海道銀行 輪西支店 第一鉄鋼産業㈱ダイテックス
口座番号(普通)0453909

開発・販売元

ダイテックス コンピュータ システムズ
DAITEX COMPUTER SYSTEMS

■〒050 室蘭市輪西町2-9-1第1ビル2F ☎0143-43-6700

※掲載されている商品名は各社の商標または登録商標です。
※登録ハガキは必ず出すようお願いします。　〈資料請求番号 050〉

MEGASOFT

ひとまわり大きくなりました。

仮想EMS機能

386パソコンのもつ仮想86モードを利用して高速EMS環境を提供します。PC-9801RAやPC-386Vなど1.6MBメモリ搭載機はそのままで、またPC-9801RSやPC-386Mなどはプロテクトモード用メモリを増設するだけで、一太郎Ver4やロータス1-2-3、WINDOWSなどでEMSを使用することができます。従来のバージョンに比べメモリマッピング処理がさらに高速化され、さらに強力になりました。

仮想UMB機能

各種のデバイスドライバやメモリ常駐型プログラムを、メインメモリ(640KB)の外に置き、フリーエリアを最大128KB拡大。MS-DOSのPRINT. SYSやRSDRV. SYSなどの標準的なドライバや、RAMディスクやキャッシュなどのプログラム、またMS-DOSのBUFFERSなどをメインメモリ外に待避させれば、メモリ空間を最大限に活用できます。

※常駐領域の大きい日本語FEPや特殊なデバイスドライバではご利用になれないものがあります。

仮想バンクメモリ機能

プロテクトモードメモリをバンクメモリとしても利用可能です。バンクメモリ対応の各種アプリケーションが利用できます。

新機能 メモリ活用における統合環境を実現

現在のメモリ利用方法の主流である、EMSやRAMディスク、キャッシュ機能を使用できます。しかもRAMディスク、キャッシュ共に、バンク用/プロテクト用/EMS用と3モードに対応しており、徹底的な高速化を図りました。尚WINDOWSなどで利用できるHMAにも対応しています。

新機能 SCSI対応の高速キャッシュ

キャッシュはFDD、HDD(SASI/SCSI)に対応しています。キャッシュ用に使用できるメモリ容量が少ない場合には、RAMディスクとして確保されたメモリ領域のうち、未使用領域をダイナミックにキャッシュ領域に割り当てます。

※RAMディスク領域の残り容量により、キャッシュの容量が変動します。

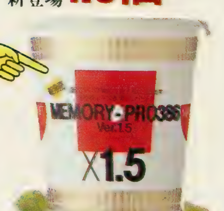
新機能 高速リブート

システムの再起動やCPUのリセットを、コマンド実行やキーボードから操作できます。しかも、メモリスイッチによるブート指定装置以外からもブート可能ですから、HDD(SASI/SCSI)やFDDなど任意のドライブ装置から起動できます。

新機能 最適インストール

初めての方でも簡単に使える自動組込みモードと、使用環境に合せて好みの状態に設定できるメニューモードを用意しました。CONFIG. SYSやAUTOEXEC. BATの内容も簡単に変更できる編集機能を搭載し、実際に使用可能なメモリ容量の計算も自動的に行ないます。

増量 1.5倍
新登場



■使用可能機種:●PC-9801RA/RS/LS/RL/NS●PC-H98●PC-386/V/VR/M/LS/LSR(386/386SX搭載機のみ)
■使用可能メモリ:各機種で使用可能なプロテクトモードメモリ
■使用可能OS:MS-DOS 2.11/3.1/3.3
■パッケージ内容:システムFD 2枚(同一内容の3.5"2HD/5"2HD各1枚の2枚組)●取扱い説明書/1部●ユーザー登録ハガキ/1枚
ご注意:MEMORY-PRO386は、CPUの仮想86モードを使用するユーティリティソフトです。他の仮想86モードを使用するソフト(WINDOWS386等)との同時使用はできません。

バージョンアップサービスのご案内
MEMORY-PRO386の登録ユーザーの皆様には、バージョンアップサービスのご案内を差し上げます。まだ未登録の方はいますぐ登録カードをご返送ください。

386パソコンの機能を最大限に引き出す高性能メモリ活用ソフトウェア「MEMORY-PRO386」が、さらにパワーアップ。
いっそう使いやすく強力になりました。



高性能メモリ活用ソフトウェア
MEMORY-PRO386 Ver1.5
メモリープロ386
標準小売価格……10,000円(別)

メガソフト株式会社
〒5[illegible] 大阪府吹田市江の木町[illegible]38 [illegible]ヒル TEL.06-386-[illegible]043 FAX.06-386-[illegible]123

〈資料請求番号 052〉

dexter
Designers & Experts Computer Software

文麗

拝啓　秋冷の候、ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。
日ごろ当社製品を御愛用いただきまして、誠にありがたく厚く御礼申し上げます。
さて、このたび当社がかねてより研究開発いたして参りました新製品『文麗』は、従来のソフトより一段と迅速な索引機能、厳選された417商業文例内容、対応性の高さ、使い勝手の良さなど当社独自のアイディアを生かした製品でございます。
新製品『文麗』は必ずや皆様方のご期待に添うものと確信いたしております。
まずは、とり急ぎ広告をもって、ご案内申し上げる次第でございます。

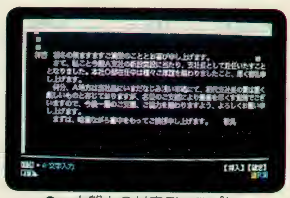
敬具

以上『文麗◉新製品発表展示会のご案内』をアレンジして作成されたご案内文です。

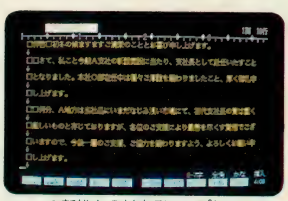


日本語ワードプロセッサ文例集
BUNREI

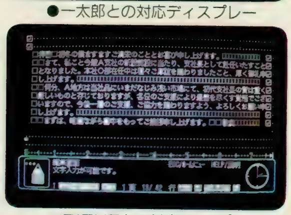
文麗をバックアップする
日本語MS-DOS対応ソフト群
新松、n松、一太郎、一太郎dash、アシストワード、アシストレター、Z's word JG、PIEXE、ASNOTE、etc.
日本語MS-DOS上で動作する日本語ワープロ



●一太郎との対応ディスプレー



●新松との対応ディスプレー



●PIEXEとの対応ディスプレー

新　発　売　**標準価格18,000円**(税別)

日本デクスタ株式会社　〒101 東京都千代田区外神田5-2-2 浜田ビル
日本デクスタ関西株式会社　〒542 大阪市中央区瓦屋町1-9-3 中澤中央ビル

ユーザーサポート **03-839-4798**

お問い合せ(東京)03-839-4711 (大阪)06-765-3971

福武書店

本社/岡山 支社/東京・大阪・名古屋・福岡・
仙台・札幌・台北・ニューヨーク・ロサンゼルス

コンピュータ教育が、みるみる変わる

大発見



先生は驚いた。生徒は喜んだ。
コンピュータ教育をぐんぐん広げて一大旋風を巻き起こした、
あのfindoutがさらにパワーアップ。
新機能と拡張機能をいっぱい詰めたfindoutバージョン1.5新登場。
さらにエリアライブラリーも充実。
先生と生徒とコンピュータの関係がまたまた近く、楽しくなった。

GU〜NTO POWER UP!!

新しいLogoが、教育をクリエイトする。福武書店の教育用ソフト

ファインドアウト

find out

基本セット販売価格46,350円(定価45,000円消費税1,350円)

●お求めやすい学校セットもあります。●動作環境として、MS-DOSが必要です。●findoutは、福武書店の商標です。本製品のプログラムは、㈲アクセスと共同で開発されました。

●対応機種/NEC PC-9801シリーズ/富士通FMR50・松下M500シリーズ　※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

お問い合わせは――福武書店 ニューメディア研究所 〒102 東京都千代田区九段南2-3-28 TEL.03-262-3400(直通)



第4の機能「通信・制御」機能を搭載して バージョン1.5新登場!!

findoutのワープロ、グラフィック、データベース機能に、新たに通信・制御機能が加わりました。4つの機能は教育用プログラム言語Logoで統合。これにより、VTRやビデオディスクなどのマルチメディア制御、各種センサーを使っての計測実験、FM音源や音声合成ボードの利用、ロボット制御など、多彩な応用分野での活用が可能になりました。

＜活用例＞

❶パソコン対応VTR「COMBOY」(NECホームエレクトロニクス製)を制御し、パソコンと映像を組み合わせた独自の視聴覚教材を作ることができます。❷カメのロボット(VALIANT製)をコントロールしながら、楽しくLogoを学ぶことができます。❸ADコンバータ(パピー製販製)を利用して各種の計測器と接続し、理科や技術・家庭科の授業に活用することができます。❹パソコン間をRS-232Cケーブルで接続して、文章などのデータをやり取りすることができます。また、これを活用した授業や対戦型のゲームも行えます。❺音声合成ボード「しゃべりん坊」(NTTデータ通信製)を使って、音声を組み合わせた教材を作ることができます。

＜その他の新機能＞

●マウスへの対応 メニューの選択実行が、簡単なマウス操作で可能になりました。従来のお絵かきソフトとは一味違う新しいタイプのグラフィックツールとしても使用できます。●日本語プリミティブへの対応 Logoのひらがなの命令を標準装備。低学年の児童でも容易に使え、サンプルプログラムの利用で、プログラミングもさらに親しみやすくなりました。●ひな型機能の新設 ひな型機能と、メニューのカスタマイズ機能により、ひとつのfindoutを学年別・教科別・目的別など、ユーザー指定の多様なfindoutに変身させることができます。●ハードディスクへの対応 ●固有名詞拡張かな漢字変換辞書の追加 ●カラー印刷への対応 ●Logoの命令語約50を追加

●サンプルプログラム集 これらのfindoutの新機能を有効に活用していただくために、サンプルプログラムを収めたエリアディスクを用意しました。



❶findoutで作成した地図のデータベースとVTRの映像を組み合わせて、映像データベースを実現しています。



❷Logoの命令を使って、コンピュータ画面のカメといっしょにロボットのカメを動かしているところです。



❸findoutに理科の計測器を接続して、振り子の運動を測定しているところです。

バージョンアップサービスについて

■findout Ver.1.0またはVer.1.1をお持ちの方には、特別価格8,800円にてバージョンアップサービスをいたします。(12月中旬予定)

■現在販売中のfindout Ver.1.1については、無料バージョンアップサービスを行います。商品に貼付の無料バージョンアップシールを「ユーザー登録はがき」に貼ってご返送ください。

まだまだ広がるfindoutの新世界。

■情報基礎教材「情報基礎活用アイデア集」新登場!!

●中学校技術・家庭科の新領域「情報基礎」の標準教材として、コンピュータの特徴や代表的機能を体系的に学習。新学習指導要領で新設される情報基礎の授業を行うために開発・制作されました。findoutと組み合わせて、コンピュータや情報科学についての体系的な学習ができます。●カードの採用により、さまざまな授業形態に柔軟に対応。情報基礎の単元内容をカード形式にまとめ、教師用解説書と実習用プログラムを組み合わせました。プログラムの修正や発展も簡単ですから、先生の創意工夫で、授業やクラブ活動にさまざまな形で役立てることができます。■各巻の内容：**第1巻** 基本操作とワープロの活用 **第2巻** 応用ソフトと情報の活用 **第3巻** プログラミングとソフトウェアの機能

■コンピュータリテラシー教材「小学校活用アイデア集」新登場!!

●楽しみながら自然にコンピュータリテラシーが身につく。しりとりゲームや暗号ゲームなど、遊びの要素を取り入れた楽しい教材です。コンピュータの操作や特徴を自然にマスターできます。●教材の活用を通して、学習の楽しさを学ぶ。コンピュータの特性を最大限に生かした教材です。コンピュータならではの学習内容を通して、教科に対する興味を培い、学ぶ楽しさを体験できます。●カードを使った扱いやすい構成。各学習内容をカードにまとめました。子どもたちの興味や学習進度、先生の指導計画に合わせて柔軟に活用できます。■教材内容：第1巻ことばあそび(仮称)※続刊も順次発売予定。

■授業で使える活用例を満載「学校活用アイデア集」発売中!!



エリアの中には、各教科でのさまざまな活用例が入っています。●内容 (国語)❶文章アナライザー❷百人一首データベース (英語)❸単語帳付き英語ノート❹英文暗号を解読せよ! (数学)❺関数グラフ❻平面図形の文房具 (理科)❼天気図ヘルパー❽力と運動のシミュレーション (社会)❾人口ピラミッド (その他)❿年表データベース ⓫相性占い ⓬ひらがなfindout Logo

講習会のご案内	全国の教育委員会・教育センターを対象にfindoutの講習会を行っています。現在、平成3年度の講習会の予約を受け付けておりますので、お問い合わせください。

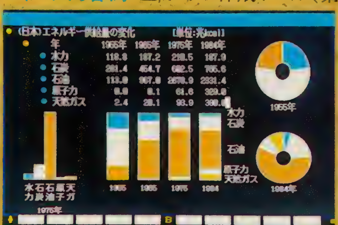
■役立つ情報・サポートを提供する『findout通信』

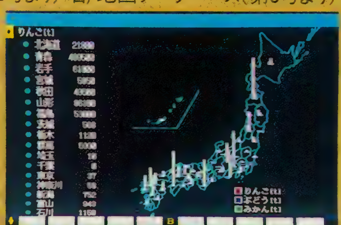


●ユーザー誌『findout通信』 findoutを使用したさまざまな実践例やLogoによる教材開発など、役立つ情報をディスク付きで提供。ユーザー同士でのアイデアの交換もでき、幅広く有効に活用することができます。

※『findout通信』は、ユーザー登録された方に無料でお送りしています。まだユーザー登録されていない方は、至急「ユーザー登録はがき」をお送りください。

ディスク内容例：左/グラフ作成ツール(第2号より) 右/地図データベース(第3号より)





※この他にも各号10～15のサンプルプログラムやデータが入っています。

「findout エリア大賞」入賞者発表!

たくさんのご応募がありがとうございました。
入賞作品は「findout通信」誌上にてご紹介しています。

《エリア大賞》

A：学校活用部門/橋本剛「理科学習指導案」、藤谷浩一「ごみ集め」
山口幸一郎「お天気調べ、気候調べ」

B：プログラミング部門/稲垣正博「物体の運動シミュレーション」「周期表データベース」
他、㈲オリエンタルシステム「ポチの迷路遊び」
広島文教女子大学ロゴ研究会「毛筆体の基本手法」

C：グラフィックス部門/池畑誠一「街の花火」、小林一俊「星かな?」、山口言「サインカーブ」

《優秀賞》

EXAゼミナール、飯田ハルオ、池本潤介、岳原勇、奥村佳則、小村良信、河村裕介、白坂昭典、永井秀行
永岡宏隆、広島文教女子大学ロゴ研究会、広瀬勝範、星野和夫、堀口敏一、森石峰一 (敬称略)

定価50,000円

ベクターフォント搭載 高品位フォントプロセッサ

HYPER PRINT・2

ハイパー プリント



特　　徴

- 明朝体・ゴシック体・丸ゴシック体・ストローク体・POP英数字５書体を標準搭載。
- 最大345ミリ×350ミリの拡大文字。
- ワープロの表現を超えた多彩な文字修飾。
- 文字入力用FEPに松茸V2を搭載。
- 最大320DPIの高画質印刷。
- イメージスキャナーに対応。
- 低容量ベクターフォント採用。
- イメージコンバーター機能搭載。
- レイアウト画面セーブ機能。
- レーザーショットLIPS IIIに接続可能。

使用用途

- OHPシート・スライド作成
- 案内板・表示板作成
- 大型のサイン作成
- POP・プライスカード作成
- 案内状・チラシ作成
- ハガキ作成

オプションフォント

太丸ゴシック体	(JIS第1水準)	25,000円
太角ゴシック体	(JIS第1水準)	25,000円
横太明朝体	(JIS第1水準)	25,000円
毛筆行書体	(JIS第1・2水準)	25,000円
毛筆楷書体	(JIS第1・2水準)	25,000円

インフォメーション

- エスシーアールから社名をブリッジに変更いたしました。
- ハイパープリント-2のパッケージを刷新。

開発・販売

BRIDGE
株式会社 ブリッジ

本社/〒060 札幌市北区北7条西2丁目北ビル6F
TEL.011(717)1171　FAX.011(716)2190
営業本部/〒101 東京都千代田区神田北乗物町11 イザキビル4F
TEL.03(258)4190　FAX.03(258)4085

ハイパーニューパッケージキャンペーン

(期間) '90年11月1日～'91年1月31日

◎データ集プレゼント!

今ハイパープリント-2を買うともれなく年賀状などにも使えるデータ集がついてくる。

◎ハイパープリント体験版プレゼント!

ハイパープリント-2に資料請求してくれた方にもれなくハイパーがよくわかる体験版(9書体19文字)をプレゼント。



新発売

●電子帳簿●
NOTE 財務会計

98 NOTE対応 | 19,800円(税別)

電子帳簿 連動シリーズ

1枚のソフト・1枚の伝票で同時管理
大好評
財務販売
59,800円(税別)

低価格ソフトのロングセラー
財務会計
19,800円(税別)

実績管理をスピーディに
販売管理EX
39,800円(税別)

一般の販売管理は十分
販売管理ST
19,800円(税別)

発売中の電子帳簿シリーズ

ソフト名	価格	利用	拡張形態	摘要
電子帳簿 財務会計	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理ST	¥19,800	FD版	HD可	
電子帳簿 販売管理EX	¥39,800	FD版	HD可	
電子帳簿 連動 財務会計	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販売管理ST	¥19,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 販者管理EX	¥39,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 連動 財務販売	¥59,800	HD版	HDのみ	連動
電子帳簿 塾の会計屋さん	¥59,800	FD版	HD可	

●対応機種／NEC-PC9800シリーズ EPSON-286・386シリーズ
※連動：データの共有化ができる。（販売管理システムで入力したデータを財務会計システムでも利用可能

〈資料請求番号 057〉

出力帳票	出力有	出力帳票	出力有
仕訳日記帳	●◆	販売実績一覧表	●■
日計表	●◆	購入実績一覧表	●■
総勘定元帳	●◆	商品別販売実績一覧表	●■
補助元帳	●◆	納品書(売上伝票)	●■▲
勘定集計一覧表	●◆	納品書(請求明細書)	●■▲
内訳集計一覧表	●◆	納品書(納品書)	●■▲
内訳別勘定集計一覧表	●◆	納品書(物品受領書)	●■▲
合計残高試算表	●◆	合計請求書(控え)	●■▲
合計残高試算表(B／S)	●◆	請求明細書(月次)	●■▲
合計残高試算表(P／L)	●◆	合計請求書(客先用)	●■▲
売掛金元帳	●■▲	請求明細書(月次)	●■
買掛金元帳	●■▲		

●：財務販売 ◆：財務会計 ■：販売管理EX ▲：販売管理ST

〈仕様〉 勘定科目数・取引先数・勘定内訳数・商品数・摘要数は実用上の制限なし ●日本語入力／ATOK他●データ入力件数・ハードディスクの最大容量まで●売上仕入消費税、内税、外税、免税、非課税対応 ●OS／MSDOS

＊お客様のご要望に合わせたシステムの改造もお受けできます。伝票の改造、追加などのご相談に応じます。

株式会社 **創和サイエンス**
〒164 東京都中野区中央5-14-4-301 ☎03(380)7734
運用上のお問い合せは サポートホットライン ☎03・380・7735

創造をクレオらしさと呼びたい

CREO

情報で遊んでみませんか。



今までの常識をくつがえす、指でさすような直感的な操作を実現！
しかも、購入したその日からすぐに使いこなせる多彩な機能を内蔵。
パソコン・ソフトではなく、まさにポケット感覚で
使えるデータベース、それが「ボンゴ」です。
「全国うまい駅弁ガイド」「珈琲・紅茶百科」「世界主要都市データ」「全国銘水ガイド」
「花と花言葉集」「全国お祭りめぐり」「全国ビジネスホテルガイド」など、
便利で楽しいデータ集も満載。
さあ、あなたもネズミのボンゴ君といっしょに、情報で遊んでみませんか。

新製品発表会のお知らせ

新製品の発表会を以下の場所にて行ないます。

日時：1990年11月2日(金) 13:00〜18:00　場所：東京・秋葉原ラオックス
3日(土) 12:00〜18:00　THE COMPUTER館6F　イベントホール
4日(日) 12:00〜18:00

当日は新製品のセミナーやLode Runnerゲーム大会等のイベントも行ないますので、ぜひご来場ください。

祝 J＆Pテクノランドオープン!!
「ボンゴ」のデモはいつでもJ＆Pテクノランドでご覧いただけます。



11月下旬
発売!!

98 NOTE 完全対応
PC-9800シリーズ対応

情報ポッケ
ボンゴ

3.5"、5"2HD ¥32,000(税別)

ここがちがう！　「ボンゴ」の快適機能!!

- 98NOTEにベスト・フィットの情報管理ツール！
- 名刺カード、住所録カード、デイリー・スケジュールなどすぐに使える豊富なメニュー！
- 簡単な操作でオリジナル・メニュー追加可能！
- 「ビジネスホテルガイド」「うまい駅弁ガイド」などの役立つ情報を収録！
- プルダウン・メニューとマウス対応で快適操作を実現！
- マルチウィンドウで複数のカードを最大3つまで同時に表示！
- 関連した複数のデータを1枚のカードで表示・編集できるバインドカード機能！
- 使い方に合わせた、バインド、一覧表、デザイン、シンプルの4つの表示形式！
- 他ソフトとのデータのやり取りが可能(テキスト、SYLK形式)。毛筆印刷ソフト「筆まめ」を使えば、毛筆書体でハガキに宛名印刷可能！

NECパソコンフェア'90 大阪・名古屋

クレオ・ブースにて「ボンゴ」をご覧になれます。みなさまのご来場をお待ちしています。

場所 ——(大　阪)インテック大阪4、5号館
(名古屋)中小企業振興会館(吹上ホール)
期間 ——(大　阪)12月14日(金)・15日(土) 10:00〜17:00
(名古屋)12月21日(金)・22日(土) 10:00〜17:00

株式会社クレオ
〒108 東京都港区芝浦4-9-25芝浦スクエアビル
インフォメーションセンター ——☎03-456-4610
FAX.03-456-4630

※Lode Runnerは米国ブロダーバンド社の商標です。

〈資料請求番号 059〉


私は、天才です。
やんぬるかな。"お湯をかければ3分"てな
カンタンでオイシイソフトを作ってしまった私。
1-2-3にAdd-onすればできあがりの、
その名も1-2-3インスタントラーメン。
ぜひ一度、御賞味あれ。
インスタントラーメン
シリーズパック
装いも新たに、
Ver.1.1新登場
ノート型・ブック型対応
1-2-3 インスタントラーメン
高機能、簡単操作。そのうえ、動作環境は標準メモリで十分ですから、ノート型やブック型でも100%の機能を発揮します。「名簿管理」、「ラベル印刷」、「見積り作成」、「受注売上管理」、「請求管理」、各16,000円、以上の5つのソフトをまとめたお得な「シリーズパック」48,000円。「賃金計算」16,000円で新発売。他にもぞくぞく近日リリース、詳しくは資料を御請求ください。
●1-2-3 インスタントラーメンの他に、Lotus 1-2-3 R2.1J, R2.1J PLUS, R2.2Jのいずれかが必要です。(本製品には含まれておりません。)
●Lotus 1-2-3 R2.1J, R2.1J PLUS, R2.2Jのいずれかが動作するすべての機種に対応します。※Lotus 1-2-3は、ロータス社の登録商標です。
オープンソフトウェア株式会社
〒141 東京都品川区西五反田1丁目16番6号イルモンドビル
TEL 03-493-0708 FAX 03-493-6768
インスタントラーメンの開発で、
やせるどころか太ってしまった
社長、木下さん。
〈資料請求番号 060〉
OPeN
OPeN Software Co.,Ltd.

報告書に…論文に…手紙に…
できばえ見事なコマスの多機能ソフト

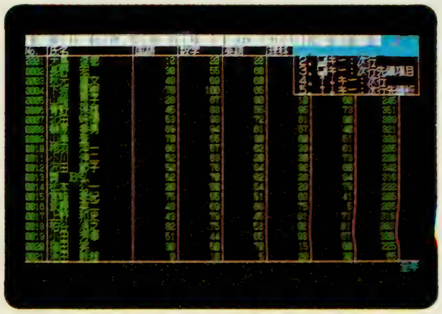
カンタン!! 高機能!!

カード形データベース

DATUM

データム

好評発売中



■データーベースサイズ
9,999レコード/ファイル
4,000文字(漢字)/レコード
500項目/レコード
250文字(漢字)/項目
16桁(数値)/項目

PC-9801シリーズ、PC-286シリーズ(要メモリー640KB)価格¥28,000円(税別)

※DATUMのご利用にはMS-DOSV3.1および任意の日本語フロントプロセッサが必要です。

「使いやすさ」と「高機能」、そして「お求めやすさ」の3つを両立させました。パーソナルなデータ管理には特に最適。またビジネスにも充分対応できます。



【ワープロ感覚のデータ定義】 入出力カード
最大90行×90桁までの入出力カードは、カラー対応のワープロ機能でカンタン作成。データ項目の定義もカード上で範囲を決めるカンタン指定です。

【定義データを自由にレイアウト】 印刷専用カード
定義したデータを自由に配置して、印刷専用のカードを作ることもできます。データ項目には、色や倍角等の出力属性を指定できるので多彩な印刷が可能です。

【データ入力効率アップの表入力】 表処理機能
データ項目を横軸、レコードを縦軸とする「表」形式での処理機能は、数値データの大量入力には特に効果的。表に割り付ける項目と順番は自由に設定することができます。もちろん、レコード間の集計機能もサポートしています。

【豊富、特殊な関数群】 項目間計算機能
データ項目には、四則計算・論理演算から数学関数・文字操作関数、さらには年齢・日数計算のための日付関数、累計のためのデータ退避関数、1レコード内の表計算のための飛び石処理関数、乱数発生など60種以上の関数をわりあてることができます。

【充実のファイル操作】 ファイル間操作機能
既作成データファイルの分割・データ抽出から、2ファイル間のデータ追加・移動・更新が自由。ある項目の内容を比較して行う、条件付きのデータ更新・抽出も可能です。

【超お手ごろ価格】 28,000円
機能満載でこの低価格は、日本語フロントプロセッサを省いたため。お手持ちのワープロなどから使い慣れたものを組み込んでお使いください。

汎用フォーマッタ

「キャノン・レーザーショット LIPSⅢ(スケーラブルフォント)に対応!

好評発売中!!

COMAS C-FORM Ver.5

5″2HD/2DD/3.5″2HD版　価格38,000円(税別)

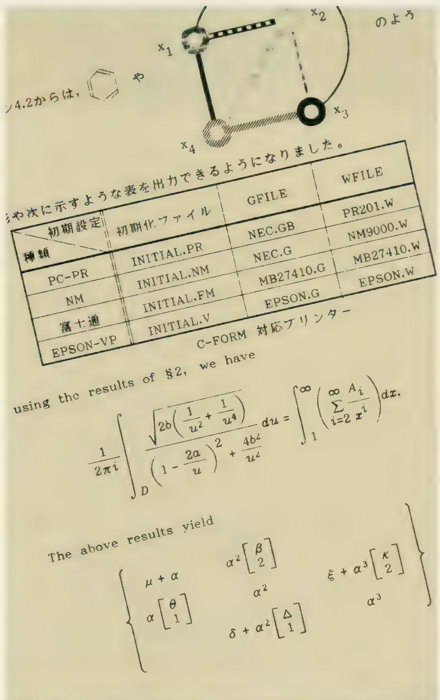
フォーマッタとは、簡単にいえば「印刷プログラム」です。ただ、普通のリスト印刷と違うのは、あらかじめ印刷するテキスト(文書)内に命令を書き込んでおくことで、様々な印刷制御ができるということです。

C−FORMは、とくに数式の印刷に便利な命令を豊富にそろえた、技術論文印刷などに最適なフォーマッタといえます。また、英文清書(ワードラップ・ジャステイファイ)にも対応しています。

「リアルタイム・バージョンアップ」について
印刷ツールという柔軟性を活かし、利用者の皆様の要望を取入れながら、2〜3月ごとにバージョンアップ、バグの公開・修正、低価格でのシステム入れ替えを行っています。今回はLIPSⅢのスケーラブルフォントを利用し、数式の添え字のきれいな縮小などが可能となりました。

●共用:PC-9801、PC-286(386)、J-3100
FM16β、FMR50/S/LT/Λ/60/70/Σ、
FM TOWNS、
PanacomM353/500/530/700/800/7000、
(以上、MS-DOS上にて動作)
●標準添付:X68000(Human 68k上にて動作)

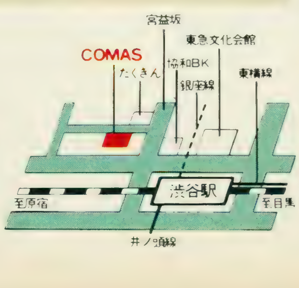
【対応プリンタ】(上記機種すべてで印刷可能):
●24ピン漢字プリンタ
NEC:PC-PR201/406シリーズ、NM9900シリーズ
富士通:MB27410、MB27411、FM-PRシリーズ
エプソン:UP、VP、AP、HGシリーズ
(ただしPCカートリッジは不可)
キャノン:BJ-130J(NM対応)
シャープ:CZ-8Pシリーズ
東芝:デュアルモードプリンタ、パーソナルプリンタ
●レーザープリンタ(すべて標準モードで印刷)
キャノン:LASER SHOT　NEC:PC-PR4061m
エプソン:LP-7000　富士通:FM-LBP112



※C−FORMのご利用には、MS−DOSおよびテキスト(文書)作成のための任意のエディタが必要です。
※システムは共用ですが、メディア(5インチ/3.5インチ)が違う場合は増設ドライブが必要になります。ご注意ください。
※リアルタイムバージョンアップの対象となるのは、Ver.5の正規登録ユーザーのみです。未登録の方は至急「登録者カード」をお送りください。

※MS-DOSはマイクロソフト社の登録商標です。

Computer Applications Service
COMAS
株式会社コマス/パソコン事業部
〒150 東京都渋谷区渋谷1-14-6(平野屋ビル)
TEL 03-407-8893(代)





パソコン通信会員募集中

全国各地にアクセスポイントを持つJRシステムのパソコン通信／PC-Stn.は、個人利用はもちろん、ビジネスや企業の日常業務に使えるメニューがいっぱい。日本経済を支える大動脈・新幹線の予約・空席案内をはじめ電子メール、ファクシミリメールなど、企業活動を強力にサポートする実用本位のツールです。

出張にビジネスに JRならではの情報サービス。

1. 新幹線・特急列車の予約・空席案内
JR全線の新幹線・特急列車の指定席の予約と空席状況の乗車日ごとの照会ができます。

2. 新幹線の運転情報
各新幹線の運転状況を方面別と列車名から検索できます。お客様の見送り、出迎えにも便利です。

3. 運賃・料金案内
出張にかかるJRの運賃・料金を瞬時に知ることができます。旅費の面倒な計算が解消できます。

4. 交通・観光ニュース
JRはもちろん、私鉄やバス、航空なども含めた交通界の最新情報と全国各地の観光情報をお知らせします。

5. 名産品ショッピング
パソコンをカタログがわりに各地の名産・特産品を注文すれば、現地からお手元に届きます。

6. 情報ファイル検索(観光・レジャー)
全国の主な観光地や温泉等でのイベント・レジャー情報、趣味・娯楽情報などを検索できます。

7. ファクシミリメール
作成した文書を日本全国の指定のファクシミリへ。出力文字は32×32ドット。そのまま会議資料に使えます。

8. 電子メール／電子掲示板／チャット

■利用料金表

①入会金	3,000円	
②会　費	1,000円/月	
③接続通信料	2時間まで/月	無　料
	2時間以上/月	20円/3分

(注)上記の料金には消費税を含みます。

なおPC-Stn.では、CUG(Closed Users Group)機能による企業専用の「ネット内ネット」を利用できます。電子メールは営業マンの業務連絡用に、電子掲示板は社内の情報コミュニケーションに、その利用形態は多彩です。

pc-stn. PCステーション

鉄道情報システム株式会社

●お問い合わせ先／〔事務局〕〒100東京都千代田区丸ノ内1-6-5☎03(240)5693
北海道営業所 ☎011(261)6819　仙台営業所 ☎022(266)9655　新潟営業所 ☎025(247)5675
東京営業所 ☎03(285)0340　名古屋営業所 ☎052(564)2567　大阪営業所 ☎06(375)9025
広島営業所 ☎082(262)2871　九州営業所 ☎093(331)4581

〈資料請求番号　062〉



株式・投資シミュレーション
BILLIONAIRE
億万長者II 新発売

億万長者になる………。それは誰しも1度は抱く夢ではないか？そして投資とは、その夢をつかむひとつの方法ではないか？そんな方法を、あなたも知っておきたいと思わないか？明日の飛躍を夢みるために、これは絶対に損のない投資だ！

相場・投資戦略で、この乱世に君臨する知的でスリリングな大人のための戦略ゲーム！



遊び感覚で株式投資が学べます。

ハラハラ、ドキドキ全編リアルタイムの進行で、用語辞書、会社情報、ケイ線（日足、週足）等も本格派内容超充実。中東情勢等のニュースはリアルタイムで流れます。息抜きに本格的リアルな動きの競馬等も楽しめます。
プレイヤーは、1日という決められた時間枠の中で、情報を得、決断し、銀行、ローン会社、株式投資、飲み屋、ギャンブル等の行動を自由に選択できます。

■PC-9801VM/UV以降・PC-98note
価格9,800円（税別）

※証券会社向け社員教育研修用や、お客様向けOEMオリジナル製作いたします。

株式・投資シミュレーション
BILLIONAIRE
億万長者

知的でスリリングな戦略ゲーム 好評発売中

- 実際の投資の雰囲気を味わいながら、専門知識を学ぶことが可能！
- 世界の政治、経済、紛争などリアルな情報をシミュレート！
- 証券レディとの会話による、各社の業績・新製品・買占めなどの情報提供！

NEC PC-8801SR以降、NEC PC-9801シリーズ（98ノート対応）
富士通、FM-77AVシリーズ、FM-R50、東芝J-3100（ダイナブック）
FM-16B、シャープX68000、PANACOM M-5000
価格9,800円（税別）

入門用として最適！

※通信販売にてお求めの方は商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、当社宛まで現金書留にてお申し込み下さい。（送料無料）

〈資料請求番号 063〉

COSMOS
株式会社コスモスコンピューター
〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目2番15号
早稲田永谷マンション212
TEL.03-5273-2671

あなたのマウスは使いづらくないですか？

ENIX

使い易さ200%

Hyper Mouse 350



EOM-350

定価**6,500**円（税別）



NEC/PC-98シリーズ、EPSON/PC-286･386シリーズ対応

- 手にピッタリとフィットする卵型。
- マイクロスイッチの採用でクリック操作もスムーズです。
- ボールの位置がクリック部の根本下にあり、手首を固定した使用で高速処理が可能です。
- 分解能：350カウント。
- スイッチ：マイクロスイッチ。
- インターフェース：PC-98シリーズ、PC-286・386 シリーズのインターフェースに準拠。

エニックスOAサプライ品シリーズ





ED-90L 定価**43,000**円（税別）
640W×1130H×710D%

ED-90H 定価**52,000**円（税別）
640W×1290H×710D%

エニックスFM音源ボード



⬅ サウンドエースライブ

- ステレオ出力 EMS対応
- 6重和音 8 オクターブ演奏
- ジョイスティック端子 2 個

KE-SA2
定価**24,000**円（税別）



サウンドエース ➡

- 6重和音 8 オクターブ演奏
- ジョイスティック端子 2 個

KE-SA1 定価**22,000**円（税別）

ENIX 株式会社 エニックス 〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 西新宿木村屋ビル5階
TEL 03(367)1911 FAX 03(367)1914

※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます。また表示価格には消費税は含まれておりません。ご了承下さい。
※お求めは全国のパソコンショップ等で。カタログご希望の方は本社までお申し込み下さい。

〈資料請求番号 064〉

コンピュータミュージックのことなら……

COME ON MUSIC

誰にでもある音楽の情熱を、使いやすく……

コンピュータミュージック用ソフトウエア一筋に５年間
歴史の差がソフトウエアの差です。

年	月	製品	バージョン	
1985年	9月	RCP-PC98	Ver 2.0	発売
	12月	RCE-PC98	Ver 1.0	発売
1986年	5月	RCP-PC88	Ver 1.0	発売
	9月	RCP-PC98	Ver 2.0A	バージョンアップ
	9月	RCE-PC98	Ver 1.0A	バージョンアップ
	11月	RCX-PC98	Ver 1.0	発売
1987年	7月	RCX-PC98	Ver 2.0	バージョンアップ
	7月	RCP-PC88	Ver 1.0A	バージョンアップ
	10月	SPX-PC88	Ver 1.0	発売
	11月	RCM-PC98	Ver 1.0	発売
1988年	2月	EXE-PC98	Ver 1.0	発売
	2月	SPV-PC88	Ver 1.0	発売
	6月	RCM-PC88	Ver 1.0	発売
	7月	RCD-PC98	Ver 1.0	発売
	7月	SCI-PC98	Ver 1.0	発売
	10月	CVM-PC98	Ver 1.0	発売
1989年	2月	RCP-PC98	Ver 2.0B	バージョンアップ
	6月	SCI-PC98	Ver 2.0	バージョンアップ
	9月	プリン太くん		発売
	11月	RCM-PC98	Ver 2.0	発売
1990年	6月	RCM-PC98	Ver 2.1	バージョンアップ
	9月	プリン太くん 2		発売
	12月	—— COMING SOON ——		

好評発売中！



ALL NEW MIDIレコンポーザ

RCM-PC98 Ver2.1

CM-64/CM-32P/CM-32L/MT-32/
D-110/D-10/D-20　コントローラ装備

NEC PC-9800シリーズ対応
MS-DOS版　58,000円(税別)

DESK TOP MUSIC SYSTEM
ミュージ郎(Jr.)
ミュージくん　対応

★イージィ＆スピーディな入力…………数値データ入力
★鍵盤楽器を演奏して入力…………マルチレコード入力
★楽譜形式に印刷……………………データ・プリントアウト
★CM-64などの音色創り……………ティンバーエディタ
★CM-64の15パートをフル活用………18トラック
★ミュージ郎(Jr.)等の資産を活かす…‥データ・コンバータ

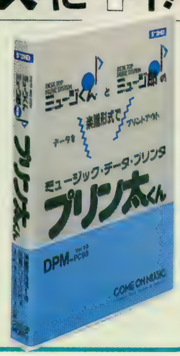
新発売！

ミュージ郎(Jr.)／ミュージくんに プラス1！

ミュージックデータ・プリンタ

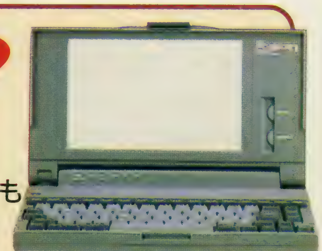
プリン太くん2

DPM-PC98 Ver 2.0　NEC PC-9800シリーズ対応
7,800円(税別)



ミュージ郎(Jr.)やミュージくんの付属ソフトウエアで作成したデータを簡単な操作で本格的な楽譜(スコア／パート譜)形式にプリントアウトします。

近日発売！



98 NOTEでも
コンピュータ ミュージック

コンピュータミュージックをワンパッケージ

新開発MIDIインターフェース
＋
プレイヤ(PLAYER：自動演奏用)
ソフトウエア

待望の新登場!!



NEC PC-9800シリーズ対応

今までMIDIインターフェースが接続できなかった標準拡張スロットを装備していないノートタイプやラップトップタイプのコンピュータでも手軽にMIDIコンピュータミュージックが楽しめるようになります。



COME ON MUSIC

〈COME ON MUSICは〉

カモンミュージックは「ミュージシャンもコンピュータマニアもみんなおいでよコンピュータミュージック」を合言葉に、豊富なラインナップをご用意して、幅広くサポートを行っています。

●資料請求とお問合せは
大阪：〒532 大阪市淀川区西中島3-16-14 木川第2ビル6F
TEL 06-309-3836　FAX 06-309-3765
東京：〒101 東京都千代田区神田須田町1-7-1 高橋ビル7F
TEL 03-258-1934　FAX 03-258-1954
カモンミュージック「Oh! PC」係まで

〈資料請求番号 065〉

ARTDINK

栄冠は君に

高校野球全国大会

君だけの、忘れられない夏が開幕する。



全国の総勢3,990校を相手どり、いま、君の母校の野球部が名乗りをあげる。
選手たちを育て、予選を制し、目指すは甲子園の深紅にたなびく優勝旗。
試合に際してはあざやかにさえわたった采配、
練習に際してはひとりひとりの選手に注ぐ厳しく暖かい眼差し……
君の監督としての実力が、ひと夏の熱いドラマを描き出す。
はたして母校の夢、栄光の優勝旗を手にすることができるだろうか!?

絶賛発売中





PC-9800シリーズ ●5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)
X68000 ●5"2HD(3枚組)12月発売予定
標準価格 各9,500円



TANK BATTLE SIMULATION

機甲師団

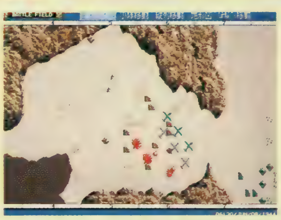
ノルマンディからパリへ。「史上最大の作戦」がはじまる。



第2次世界大戦当時、史上最大の作戦といわれた連合軍のノルマンディ上陸。貴官は、その連合軍第7機甲師団7大隊を率い、難敵「ドイツ機甲師団」撃破に挑む大任を受けた。師団司令部(GHQ)から12の戦場を戦車72両、2000を超す将兵を繰って、ヨーロッパ戦線を制圧せよ! 戦車ごと吹き飛ばされる「地雷源」、「山岳地帯」の急斜面……数々の難局と息もつかせぬ戦況の展開を、貴官の緻密な戦略と天才的なひらめきで勝ち進め!

絶賛発売中





PC-9800シリーズ ●5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)
X68000 ●5"2HD(3枚組)
FM TOWNS 12月発売予定
標準価格 各9,500円





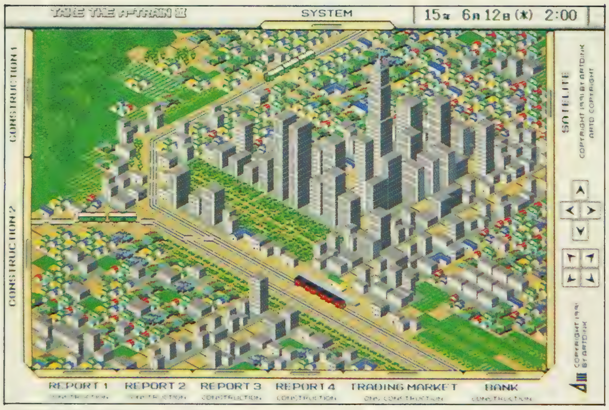
NEW STAGE

SIMULATION GAME
RAILROAD MANAGEMENT
URBAN DEVELOPMENT

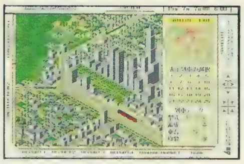
A.III. A列車で行こう

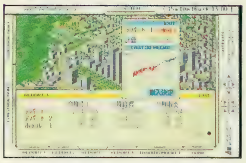
"A" IS No.1

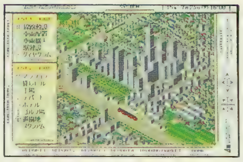
リアルタイム導入による真のSLG世界の構築…5年前のデビュー以来、世界中のゲームクリエイターに強い影響を与え続けた名作が、新たな趣向とコンセプトで登場する。「A列車で行こう」第3弾。またひとつ、SLGに偉大なる足跡が印される。



●画面写真は開発中のものです







近未来を舞台とした、ハイレベル都市開発鉄道シミュレーションゲーム。操作性を格段に向上させたフルマウスオペレーションシステム。多彩なゲーム情報を容易に確認できるマルチウィンドウシステム。16色モードの美しく立体感あふれるグラフィック。話題の人気機種98NOTEにも完全対応。

PC-9800シリーズ

12月発売予定 標準価格 **12,800円**

株式会社 アートディンク 〒275 千葉県習志野市津田沼2-11-20
TEL 0474-77-7541(ユーザサポート専用)

●お買い求めは、全国パソコンショップにて。
●通信販売(送料無料)をご希望の方は、住所・氏名・電話番号・商品名・機種名・メディア名を明記して左記まで消費税3%を同封の上現金書留にてお申し込み下さい。

(表示価格に消費税は含みません)

〈資料請求番号 067〉

NEW GOLF 3D SIMULATION

NEW 3D GOLF SIM

SYSTEM NEW 3D GOLF SIMULATIONのスペックで演出を越える!

本来ゴルフそのものが究極のスポーツだから、そこには演出など必要としない。いかに忠実にGOLFを再現できるか? 疑似3Dでは表現できないアンジュレーション(起伏)やコース内の自由な移動、視点を変えて状況を確認するなど本物にいかに迫るか? 我々のスピリッツは本格3Dゴルフシミュレーションだ。

その他の特長

- ストロボアクションモードでボールの軌跡を確認可能。
- プレイモードは3種類。ストロークプレイ、マッチプレイ、トーナメントプレイ。
- キャディーは4人の中から自由に選択。
- スコアや各種個人データ等を自動保存、プリントアウトも可能。
- マウス(バスマウス)のみで全てが簡単操作(キーボードもOK)
- 初心者でも気軽に楽しめるスロー機能あり。

TOWNS版の特長

- 32ビットCPU専用に設計、POLYSYS386搭載。
- 大容量CD-ROMと32768色による実写に近い美しい画像。
- CD&PCMによるリアルなサウンド。ショット音、歓声、小鳥のさえずりまでも完全に再現。

無限の拡張性が楽しめます!

NEW 3D GOLF SIMULATIONはシステムディスクとコースディスクに分かれています。

SYSTEM

システムディスクは、ゲームプレイに必要な基本プログラムが組み込まれています。
そして、本当の3D画像をリアルタイムで再現するための"POLYSYS(ポリシス)"が搭載されています。
追加のコースデータをプレイするためには、このシステムディスクが必要になります。

COURSE DATA

コースディスクは、「遥かなるオーガスタ」、「エイトレイクスG.C.」、「T&Eセレクション」・・そして、これから登場するニューコースの3Dデータが組み込まれています。コースレイアウトやアンジュレーション、木や湖、バンカーなどを忠実に再現するためのデータです。
今後、世界の名門コース等をコースデータとして順次発売していく予定です。

「遥かなるオーガスタ」はシステムディスクとコースディスクで構成されています。

＋

COURSE DATA Vol.1

「遥かなるオーガスタ」だけが持つ特長は、本当のゴルフシーンです。

トーナメントモードでは世界のトッププレイヤー達と一緒に、マスターズに挑み、ドラマチックなプレイを楽しめます。決して類似の模倣コースでは味わえない本物の醍醐味です。

Masters®
LICENSED BY AUGUSTA NATIONAL GOLF CLUB

NEW 3D GOLF SIMULATION
遥かなるオーガスタ™

オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブのコースを完全シミュレート。

世界屈指の素晴らしいコースを忠実に再現することに、本格3Dの真価がある。ゆえに、当社はビッグトーナメントの最高峰「マスターズ」で有名なオーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと正式契約を締結。オーガスタ・ナショナルより多大な協力を得て、詳細設計図やトポグラフィーをもとにコースの3Dデータを作成。

コース紹介

Hole1	400yds	パー4	ティー・オリーブ	Hole10	485yds	パー4	カメリア
Hole2	555yds	パー5	ピンク・ドッグウッド	Hole11	455yds	パー4	ホワイト・ドッグウッド
Hole3	360yds	パー4	フラワーリング・ピーチ	Hole12	155yds	パー3	ゴールデン・ベル
Hole4	205yds	パー3	フラワーリング・クラブ・アップル	Hole13	465yds	パー5	アゼリヤ
Hole5	435yds	パー4	マグノリア	Hole14	405yds	パー4	チャイニーズ・フィル
Hole6	180yds	パー3	ジュニパー	Hole15	500yds	パー5	フィレ・トーン
Hole7	360yds	パー4	パンパース	Hole16	170yds	パー3	レッドブッド
Hole8	535yds	パー5	イエロー・ジャスミン	Hole17	400yds	パー4	ナンディナー
Hole9	435yds	パー4	キャロニーナ・チェリー	Hole18	405yds	パー4	ホリー

オールカラー44ページ!
魅力のコースガイド付き。

オーガスタ・ナショナル専属プロによる徹底コースガイドです。コース全景写真や各ホールのティーグラウンド、セカンド地点、グリーンまわりなどを実際のカラー写真とゲーム画面を対比させ、コース解説や攻略法を詳しく紹介。ゴルフファンなら一度は手にしてみたい一冊です。





PC-9801シリーズ



FM TOWNS

NOTE専用版発売中

X68000版待機中

PC-9801VM、UVシリーズ PC-286、386シリーズ
FM TOWNS
NOTE専用版 PC-9801N、PC-286NOTE F

標準価格 ¥12,800(税別)

ULATIONはゴルフゲームの決定版。

●今までのゴルフゲームでは成しえなかった、コースのアレンジュレーション（起伏）をあらゆる局面で完全3D再現。



●実際のゴルフコースに立った状態と同様に、どの地点においても360度、あなたの目で見たままの映像が得られます。



●当社独自の操作システムより、現実同様のショットテクニックが駆使できます。スタンスによるドローやフェード、そしてボールのインパクト時の打点によるフック、スライスやトップスピン、バックスピンも可能。



●想定したパターンの中で演出されたゴルフゲームは、3D効果を表す疑似3Dにすぎない。リアリティあふれる画像を本格3Dで実現。

●フェアウェイ、ラフ、バンカー、そして木の幹、木の葉一枚にいたるまで反発係数、摩擦係数を持ち、論理的計算により実際のゴルフ同様にボールの動きが変化。

●ボールの弾道はインパクトの状態や風、空気抵抗などあらゆる条件を緻密に計算し完全シミュレート。

POLYSYS Integrated 3D Processor

このマークはT&E SOFTの商標です。
POLYSYS搭載の3Dソフトには、このマークが表示されます。

POLYSYS（ポリシス）とは、ポリゴンサーフェス、ワイヤーフレーム、そしてグラフィックパターンをも同一次元で統合した高速3Dプロセッサーです。疑似的な3Dでアニメーション効果をもたらす初歩的手法とは異なり、論理的3D計算により画像を作成します。百聞は一見にしかず、POLYSYSは真のシミュレーションの素晴らしさを証明します。

COURSE DATA Vol.3

NEW 3D GOLF SIMULATION
T&E Selection
T&E SOFT ORIGINAL COURSE

TAKERU(タケル)から新発売!!

今回のNEW 3D GOLF SIMULATION追加コースは、各ホールが独立した個性豊かな18ホール。各ホールには、池、クリーク、バンカーが巧みに配置され、いやがうえにもプレイヤーの挑戦意欲をかきたてる。攻略性に富んだコースレイアウトが生む新たな興奮と感動が待っている!

- 初心者から上級者まで楽しめる適度な難易度設定。
- 起伏は、前2作以上に激しく、ボールの落とし所もスコアメイクの鍵となる。
- キャディーは一新。美人TAKERUレディースが登場!

PC-9801VM、UVシリーズ（5"/3.5"2HD）　標準価格 ¥3,900(税込)

COURSE DATA Vol.2

NEW 3D GOLF SIMULATION
EIGHT LAKES G.C.™
EIGHT LAKES G.C.
T&E SOFT ORIGINAL COURSE

8つの湖と森林が織りなすテクニカル・コース。

「オーガスタで鍛え上げたテクニックを思う存分発揮しなければ攻略できない難コースを創りたい。」そんな思いを込めて設計したオリジナルコースがエイトレイクスだ!





コース紹介

Hole1 中央に大きな砂浜が広がるミドルホール。
Hole2 400ヤード地点で左に大きくドッグレッグ。
Hole3 名物、スリーアイランズ。
Hole4 フェアウェイがクリークによって分断。
Hole5 バンカーがフェアウェイの半分を占める。
Hole6 グリーン手前の大きな岩に要注意。
Hole7 クリークで3分割されている。
Hole8 ティーショットの落とし所に注意。
Hole9 フェアウェイは狭く細長い。
Hole10 フェアウェイは真直ぐでピンが遠く感じる。
Hole11 美しい桜並木の先にはバンカー群。
Hole12 左は丘陵、右は土手、グリーン奥は崖。
Hole13 フェアウェイが狭く距離があるショート。
Hole14 湖に沿った長い池越えのミドルホール。
Hole15 谷越えのショートホール。崖に注意。
Hole16 大きな崖がプレッシャーとなる左狙い。
Hole17 ティーショットの落とし所がポイント。
Hole18 フェアウェイが非常に狭い。風を計算。

FM TOWNS ―― 標準価格 ¥5,800(税別)
PC-9801VM、UVシリーズ
PC-286、386シリーズ、NOTE対応 ―― 標準価格 ¥4,800(税別)

※「EIGHT LAKES G.C.」は同一メディアの「遙かなるオーガスタ」が必要です。「EIGHT LAKES G.C.」単体では作動いたしません。

3D GOLF事務局がキーステーションとなり、ユーザーの皆さまとネットワークを結び活発な活動を行っています。それが「NEW 3D GOLF SIMULATION MEMBER'S CLUB」です。会員の方はソフトのメンテナンスや会報誌「TOP SPIN」の無料送封など様々な特典が受けられます。すでに会員も30,000名を越えました。「遙かなるオーガスタ」をお買い上げ頂き、まだ未登録の方はお早めに登録をお済ませください。



●会報誌「TOP SPIN」

《内容》■記録室（コースレコード／ニアピン／ドラコン／ホールインワンなど）■ワンポイントアドバイス■イベント情報やイベント報告■新製品情報やメンテナンス情報

NEW 3D GOLF SIMULATIONハードディスク版

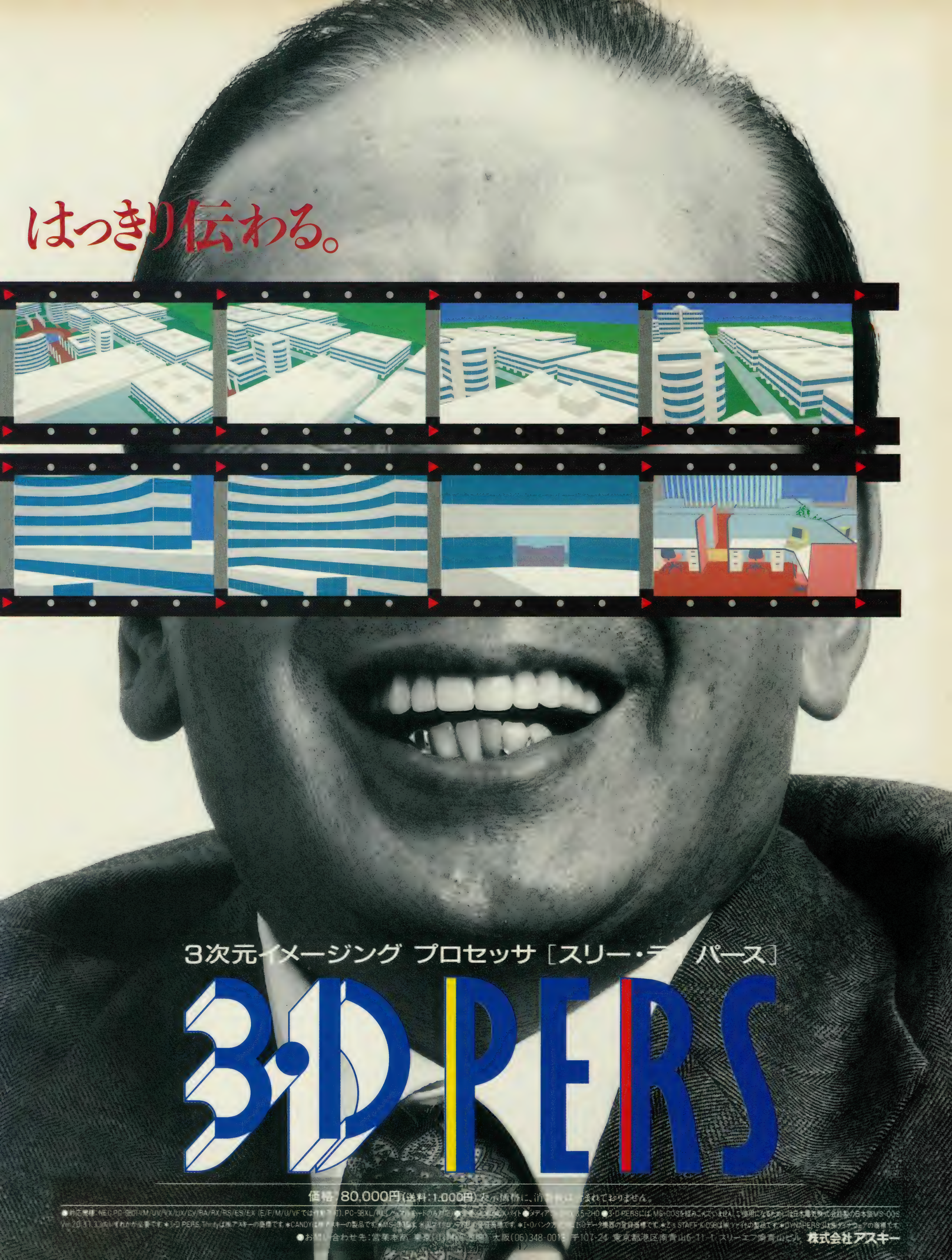
この製品は、「NEW 3D GOLF SIMULATION」発売1周年を記念して企画されたもので、PC98版「遙かなるオーガスタ」（NOTE専用版を含む）の登録ユーザーの方に限ってのご提供となります。この製品をご希望の方は、住所・氏名・メディア名（5インチもしくは3.5インチ）・製品のシリアル番号を明記し、料金4,000円（本体3,884円＋消費税）を現金書留または郵便振替（名古屋4-65781）にて下記住所宛にお申し込みください。（送料サービス）。お申し込みの順で順次発送いたします。なお、「遙かなるオーガスタ」をお買い上げいただいた方で、ユーザー登録のまだお済みでない方は、至急メンバーズクラブ登録書を当社宛にご返送下さい。

Technology & Entertainment Software
T&E SOFT

No Copy このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構

株式会社 ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地　PHONE：052-773-7770
●3Dゴルフに関するお問い合わせは、NEW 3D GOLF事務局まで　PHONE：052-773-7757


ASCII
ASCII CORPORATION
見せたいことが、
TSUKIOATE
ハイクォリティだから、鮮明にプレゼンテーションできる。
これが、プロのためのスーパーウェポン「3·D PERS」。
「3·D PERS」は、抜群の高速処理と隠線・隠面消去処理などの卓越した機能により、リアリティあふれるパース図を、誰もがイメージどおりに作成できるようサポートします。操作方法は、いたって簡単。光源や視点の位置を自由に変更したり、色彩を変更したりと、シミュレーションも自在です。さらに、視点移動した100画面までを記録・再生できるアニメーション機能を利用すれば、作成した3次元図面を動画にして、さまざまなアングルから見ることも可能です。3·D PERSなら、建築、環境空間設計、インダストリアルデザインなど、多種の分野でハイクォリティなパース図作成を可能にし、レベルの高い、説得力のあるビジュアル・プレゼンテーションを実現できます。まさに、見せたいことを鮮明に伝達できる、プロのためのスーパーウェポンです。
［さらに便利な3·D PERSの機能］
■CANDY3/4、Thirdy、Z's STAFF KiD98、あるいはDYNAPERS 3とのデータ交換を実現（3·D PERSに付属のコンバーターを使用）■マウスとキーボードの両方が使用できる2way入力機能 ■フレームバッファ使用時、最大4096色中16色、輝度レベル64段階のフルカラー表示が可能（同時発色1024色）■I·Oバンク方式® 増設RAMボード使用時、最大8MBのデータ処理が可能 ■拡縮率、回転、移動の指定が可能（x、y、zの各座標単位）。X、Y、Zの各座標に対する反転も可能（オブジェクト単位）■座標ジャンプ、原点ジャンプ、セレクトジャンプの3種類のジャンプ機能 ■アンドゥ、連続複製をはじめとする強力な編集機能 ■プリンタはもちろん、*プロッタに対しても出力可能（合わせて80機種以上に対応）など。*プロッタに対しては、隠線、隠面消去表示の出力ができません。



はっきり伝わる。
3次元イメージング プロセッサ[スリー・ディ・パース]
3-D PERS
価格 80,000円(送料:1,000円)
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
株式会社アスキー

1990年秋、ドラフティングツールはクリエイティブ能力を授かった。



インテリジェント図形入力プロセッサ[キャンディ4 スキャナ]

CANDY4スキャナ

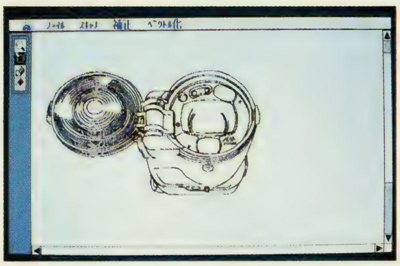
ラフ図面を読み込む。思いのままに編集する。これはもうあなたのブレーンかもしれない。

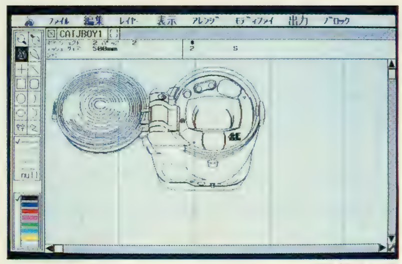
これまでのドラフティング作業の常識をクルッと変えてしまう、そんなインテリジェントツールの登場です。その名はCANDY4スキャナ。A4版イメージスキャナによって読み込んだ手描きのラフ図面やイラストなどの画像データをCANDY4用のベクトルデータに高速変換するユーティリティソフトです。読み込みが高精度なことはもちろん、コントラストや濃度の調節も可能、しかも図面の白黒反転や輪郭抽出、5段階の拡大・縮小といった多彩な編集機能も備えています。ドラフティング環境の快適性を高めるだけではなく、思いもつかないヒラメキさえも与えてくれそうなCANDY4スキャナ。これでまたまたCANDY4が離せなくなりましたね。

CANDY4スキャナとCANDY4があれば こんなことがいとも簡単にできます。

CANDY4スキャナ/●読み込む図面のコントラストや濃度のコントロールが可能●白黒反転、ノイズ除去、X変形、Y変形、輪郭抽出、細線化などの多彩なイメージ編集機能●5段階の拡大・縮小機能●ドット単位で修正可能なドットパターン編集機能●Z'S STAFF KiD98やZ'S word JG Ver. 2.0などの画像データの利用が可能●3・D PERSをはじめ他の多くのグラフィックソフトでもデータの利用が可能

CANDY4/●図面データの関連づけができるハイパーパック機能●指定した作図エリアに一気にジャンプできるマーク設定●図形どうしを確実に接続する端点接続●思い通りに移動・回転できる基準点移動●メッシュを作図内容に合わせてずらせるメッシュ移動●図形の変形も思いのままにできるリアルタイムサイズ表示●レイヤー間でパック図形も自由に移動できるレイヤー移動●実寸をベースにした正確な作図機能●280機種以上のプロッタ/プリンタをサポート。そのすべての機種で正確な縮尺でプリントアウト●最大8階層のレイヤー機能●図形を自由に拡大縮小できる簡易パラメトリック処理●文字の拡大、回転、変形が自由にできるベクトルフォント●作成した図形を登録、繰り返して使えるパーツケース機能


▲イメージデータ


▲編集結果

アスキーの2次元パーソナルCADソフト[キャンディ4]

CANDY4

CANDY4スキャナ　**価格：19,800円**(送料：1,000円)表示価格に消費税は含まれておりません。
対応機種：[NEC]PC-9801VM/UV/VX/UX/CV/RA/RX/EX/ES/RS/LV/LS/LX/T PC98XL²/RL(ノーマルモード)
メディア：5-2HD、3.5-2HD
イメージスキャナ：●RS-232C接続対応[NEC]PC-IN502/503/503H/503G/506[EPSON]GT-4000/6000[シャープ]JX-200/220[システムクオリティ]IS-100●パラレルインターフェース接続対応 [EPSON]GT-4000/6000[システムクオリティ]IS-100●専用インターフェース接続対応[EPSON]GT-400
※バスマウス、高解像度カラーディスプレイが必要です。(シリアルマウスはご使用になれません。) ※実装メモリは640KB以上必要です。※PC-9801/E/F/M/U/VFでも動作しますが速度は遅くなります。

CANDY4　**価格：58,000円**(送料：1,000円)表示価格に消費税は含まれておりません。
対応機種：[NEC]PC-9801VM/UV/VX/UX/CV/RA/RX/EX/ES/RS/LV/LS/LX/T PC98XL²/RL(ノーマルモード)
メディア：5-2HD、3.5-2HD
※マウス、高解像度カラーディスプレイが別途必要です。※実装メモリは640KB以上必要です。※PC-9801/E/F/M/U/VFでも動作しますが速度は遅くなります。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル **株式会社アスキー**
お問い合わせ先：営業本部 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018

〈資料請求番号 073〉

初めてだ



っ たら、これで始めて。



安心です、簡単です。さあ、ESterm2＋でパソコン通信の世界へ。

パソコン通信を、これから始めようと思っている方へ。初めてなのだから、どの通信ソフトがいいのかわからなくて当然です。使いやすいのがいいけれど、後々のことを考えると、いろんな機能が付いてた方がいいし。でも、難しいと困るし…。そこでアスキーが自信を持ってお勧めするのが、ESterm2＋(イーエスターム・ツー・プラスと呼んでください)。とにかく、これさえあれば安心です、簡単です。では、その理由を納得のゆくまで、どうぞ。

【安心と簡単❶】ネットワークへオートダイヤルしてからIDやパスワードの入力まで、すべてのキー操作を自動学習します。そして2回目からは、自動的にログイン。自動発信(オートログイン)・自動学習という機能です。

【安心と簡単❷】会員数の多いネットワークなら、通信設定はいっさい不要です。「アスキーネット」「NIFTY-Serve」「PC-VAN」「EYE-NET」「日経MIX」の各プロトコルが既に入っており、すぐにファースト・アクセスできます。

【安心と簡単❸】メニューによる機能選択方式だから、操作がとても簡単。つまり、キーボードから命令を入力する必要がないのです。そのうえ、親切なガイドメッセージも表示されます。

【安心と簡単❹】中・上級ネットワーカーも満足の、高度な機能を満載。文章を作成するためのエディタを内蔵し、通信中でもワープロ感覚で編集できます。さらに、通信画面をさかのぼって受信メッセージを編集可能。変換効率に優れた最新のVJE-β Ver2.5が、文章作成をサポートします。ビギナーには親切で、上級者には頼もしい。そんなふうに思っていただければ幸いです。

対応機種：NEC PC-9800シリーズ PC-9801/E/F/M/U/VF/VM/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/RS/ES/EX/LX/LS/T/N(98NOTE)/NS(98NOTE SX)
PC-98XA/XL/XL²/RL/H98(ハイレゾモード対応)

〔注意事項〕本システムには、MS-DOSが組み込まれていません。ご使用になるためには日本電気株式会社製の日本語MS-DOS Ver2.0/3.1/3.3のいずれかが必要です。

※アスキーネットおよびZMODEMは㈱アスキーの商標です。NIFTY-Serveはエヌ・アイ・エフ㈱の登録商標です。B Plusはエヌ・アイ・エフ㈱の商標です。日経MIXは日経BP社の商標です。PC-VANは日本電気㈱の商標です。EYE-NETは㈱フジミックの商標です。MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。VJE-βは㈱アスキー、㈱バックスの共同開発製品です。

NEW

アスキーのパソコン通信入門ソフト[イーエスターム2 プラス]

ESterm2＋

■価格：24,000円(表示価格に、消費税は含まれておりません) ■VJE-β Ver.2.50付 ■PC-9800シリーズ対応 ■メディア：5-2HD、3.5-2HD

●ESterm2＋について、詳しい資料をお送りいたします。本誌の資料請求カードで、ご請求ください。
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル㈱アスキー営業本部 東京(03)486-8080、大阪(06)348-0018

株式会社アスキー

〈資料請求番号 075〉

J&P発。

Presentation

大型コンピュータからノートパソコンまで、全館のあらゆるシステムをIntegrate。J&PはNETWORKによるオフィス革命をご提案します。

J&P ㊍新 テクノランド

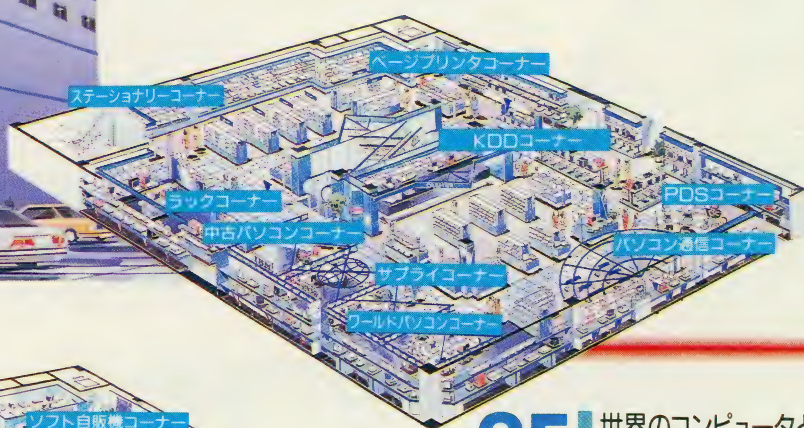
これが、世界最大級。これぞ、世界最先端。質・量と



売場面積 3,570m²

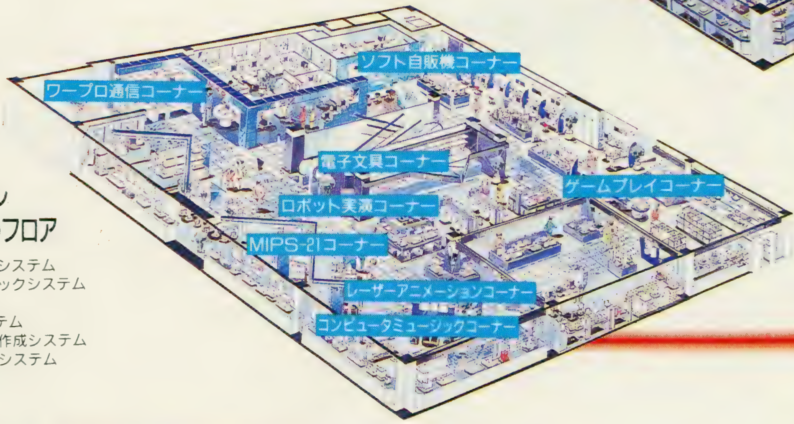
コンピュータ・シティは全館がひとつの電脳有機体！
— 全館LANシステム —

IBM3090ホスト・コンピュータからPYRAMID、SUNの2つのUNIXデータベースサーバーとし、各フロアのオフコンやワークステーション、ノートパソコンに至るまでをFDDIとETHER Netをバックボーンにインテグレート。すべてのフロア間も、どの異機種パソコンでもすべて同じLAN仲間に。もちろん、ホストコンピュータとの3270接続も体験できます。そして、電子メールや伝言板、セミナーの案内やパソコン用PDSのダウンロードサービスなど、J&Pオリジナルシステムの多彩な内容は、全く新しい体験をご提供します。
ぜひ、ご来店の上お確かめ下さいませ。



2F 世界のコンピュータと周辺機器のフロア

- パソコン通信システム
- 株価分析システム
- パソコンワープロシステム
- 表集計システム
- 簡易データベースシステム
- 顧客管理システム
- バーコード磁気カードリーダーシステム
- パソコンFAXシステム



1F ホビーとパーソナルオートメーションのフロア

- 電子手帳ネットワークシステム
- コンピュータミュージックシステム
- ワープロ通信システム
- コンピュータAVシステム
- グリーティングカード作成システム
- レーザーコントロールシステム
- ロボット制御システム

●EVENT GUIDE●

▶1F

レーザーアニメーションシステム実演会

パソコン（アミガ）を使用してレーザー光線でアニメを描くと同時に、コンピュータミュージックでの演奏を行います。

シンセサイザー生演奏会

ローランドのシンセサイザーを使っての生演奏会です。迫力満点！

ファミコン新作発表会

新作ソフトを一堂に取り揃えての発表会、店頭デモを実施いたします。

▶2F

91年度版

ビジネスグッズフェア★10/27〜11/4

ステーショナリーコーナーにビジネス手帳が勢ぞろい！1991年のスケジュールもこれでばっちり。

ワールドパソコンフェア★10/27〜11/4

Macintosh、IBM PC/AT、AXなど世界のハードとソフトが勢ぞろい、店頭でじっくりご覧いただけます。

▶3F

月・日	内容
11/3	DTPソフト Quark・XPrese（システムソフト）説明会
	CGソフト Micro・Mind（システムソフト）説明会
11/3、4	YHP HP・Apollo9000シリーズ400発表会
	建築CADシステム アーキトレンド説明会
	CG、CADソフト ソリッドメイト説明会
11/3、4	LAN・ネットウェア 386J（日本語・ノベル）発表会
	CANON PIXEL Dio アプリケーションフェア

▶4F

ウエストサイド「グランプリサーカス」による"テクノグランプリ"

●開催 11/3、4 5台のパソコンを使って競争をしていただきます。勝利者賞、参加賞など豪華景品を進呈いたします。

先着15名

遥かなるオーガスタ」による"テクノオープントーナメント"

●開催10/27・28 パソコンによるゴルフゲーム大会です。

▶5F/イベントルーム ●セミナー参加ご希望の方は

日付	曜	第1回目	第2回目	
11/1	木	13:00〜14:30 「小売業におけるSIS」 ー顧客情報システムー 日本IBM 佐藤氏	15:00〜16:30 「経営者のための戦略情報システム入門」 日本IBM 阪上氏	SISセミナー
11/2	金	13:00〜14:30 「経営者のための戦略情報システム入門」 日本IBM 阪上氏	15:00〜16:30 「企業進化論」 日本IBM 梶谷氏	
11/3	土 祝	13:00〜14:30 「MS-WINDOWSとその展望」 日本IBM 尾花氏	15:00〜16:00 「ISDNの身近な活用法」 NTT㈱ 山岡氏	
11/4	日	13:00〜15:00 「パソコン展望」 講師：筑波大学教授 高橋三雄氏		

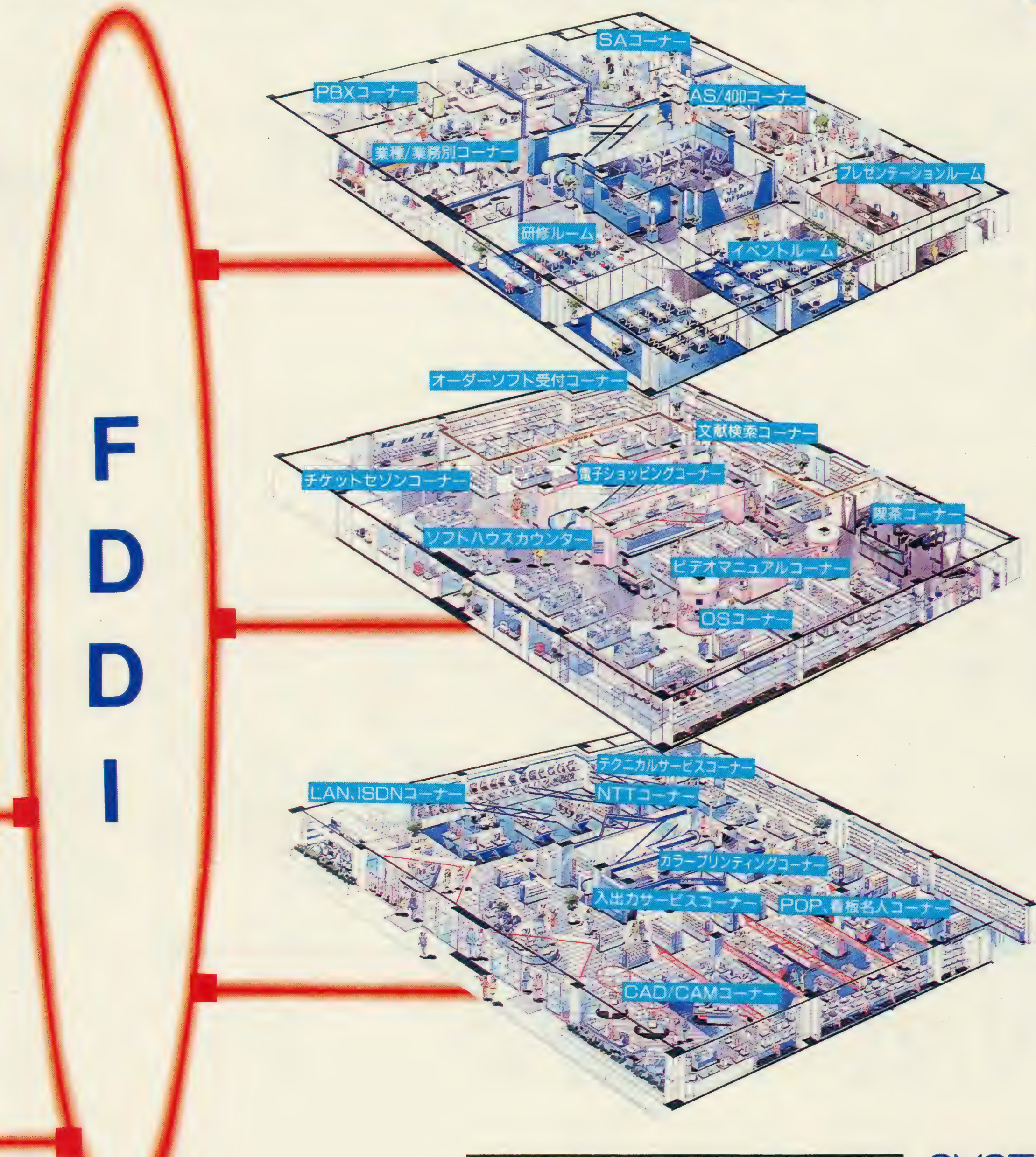
が、オープンいたしました。

もに桁外れのスケールで大阪・日本橋に出現！

世界、発。

マルチメディアの情報発信基地

世界最大級のスケールを誇るコンピュータストアに、世界のハードウェアとソフトウェアが集合。しかも異機種結合を実現した画期的売場。



5F システムコンピュータと研修所のフロア

- オフコンシステム
- POSシステム
- PBXシステム
- 業種/業務別システム
- 英文翻訳システム
- FDDIシステム
- 分散データシステム
- 学校教育支援システム

4F ソフトウェアと書籍のフロア

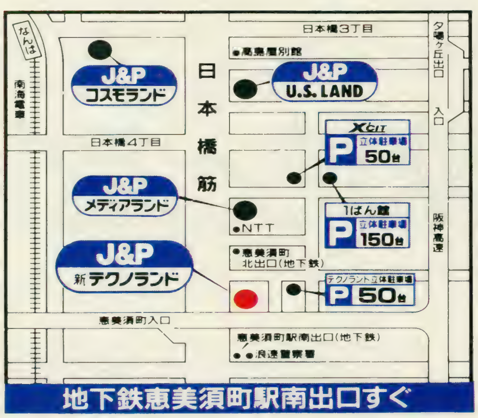
- コンピュータ雑誌
- 専門書籍
- ビジネス雑誌
- ビジネス書籍
- ホビーソフト
- 教育ソフト
- 各種OS
- 各種言語
- ビジネスソフト
- ビデオマニュアル
- 海外ソフト

3F UNIXとLANとOA機器のフロア

- 異機種LANシステム
- EWSシステム
- CAD/CAMシステム
- DTPシステム
- CGシステム
- 統合ファイルシステム
- POP、看板システム
- ISDN画像伝送システム

お電話でご予約ください。TEL(06)634-1211

日付	曜		内容	
11/10 11/11	土 日	LAN体験	「NET/ONEとアプリケーション」 ネットワンシステムズ 笠原氏 「Netwareがやってきた」 ネットウェイ株 飯田氏	
11/16 11/17 11/18	金 土 日	UNIX	●UNIXのデータベースについて ●WSとPCをつないで効率活用 ●UNIXで「新松」や「dBASE」が動く！ ●サンマイクロとSPARC戦略 ●LAPTOPでUNIX体験	
11/22 11/23 11/24	木 祝 土	ロータス	こんなにもあった！ロータスADDinソフト 簡単導入！実務フォーム LANにも対応！ロータスファミリー	
11/25	日		PS/55、J-3100、AXパソコン… 世界標準「IBM PC」仲間大集合！！ 「TMC IBM PCクラブ」設立大会	主催：帝塚山MC



SYSTEM INTEGRATOR

J&P

大阪日本橋 新テクノランド

大阪市浪速区日本橋5丁目6番7号(〒556)

☎(06)634-1211

ソフトバンクの新刊

MS-DOS環境整備術-1
エコロジーII

●谷口良邦・㈱パピルス 共著
●定価 2,200円

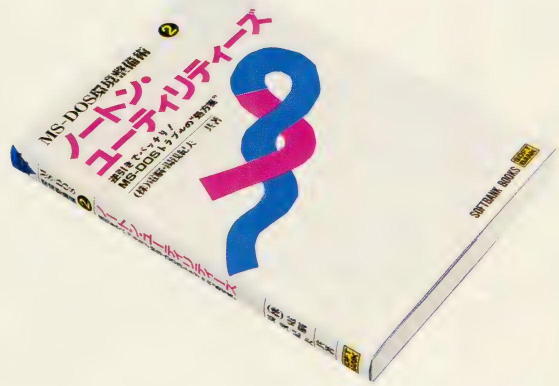
本書は、MS-DOS環境において、特にハードディスクユーザー必携といえるエコロジーII、ノストラダムス98、オーシャノグラフィII、そして瞬間AXEの操作ガイドまで、さらにはソフトウェアの解説だけでなくMS-DOSの勉強までしてしまおうという、1冊で5度ためになる本です。



MS-DOS環境整備術-2
ノートン・ユーティリティーズ

●㈱電脳・湯浅紀夫 共著
●定価 2,200円

ハードディスクのあらゆるトラブルに「ノートン・ユーティリティーズ」！本書は、逆引き辞典形式であらゆるトラブル別に項目をたて、誰でもいつでも使えるわかりやすいガイドブックです。



入門Net Ware

●東山塁 著
●定価 2,300円

日本人の手によるNet Wareの紹介書、ついに登場！導入事例を掲載し、初心者にもわかりやすく解説。教科書にも最適です。

第1種情報処理試験
[決定版]総整理と徹底対策

●日本ユニシス情報処理システム教育研究会 編著
●定価 2,000円

頻出重要テーマを簡潔にまとめ、オリジナル模擬問題を付加。効率的な学習ができ、試験直前の総仕上げにも最適です。

定価はすべて税込みです

SOFT BANK

Cによるプログラミング・スタイルブック

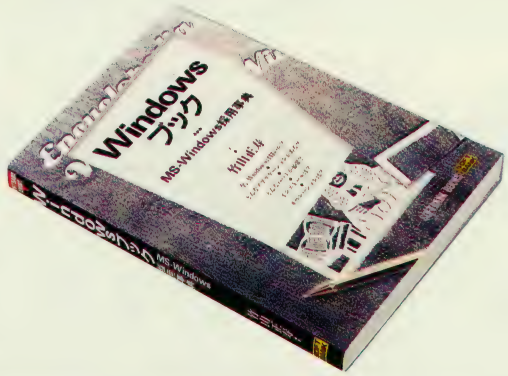


林晴比古 著　　定価2,300円

「美しいプログラムはよいプログラムである」という持論とその成果を、全Cプログラマに実証する待望のCプログラミング作法書。

Windowsブック

MS-Windows採用事典



竹山正寿 著　　定価2,300円

Windowで何が出来るか。アプリケーションやハードのえらび方、インストール作業やオペレーションなど、最新情報を集大成した決定版。

入門一太郎dash

PC-9800版



IAS 著　　定価2,300円

既刊「一太郎dash/J-3100版」の姉妹編。PC-9800シリーズに対応させるため、情報および解説を特化しました。

Multiplan Ver.4.1演習ノート

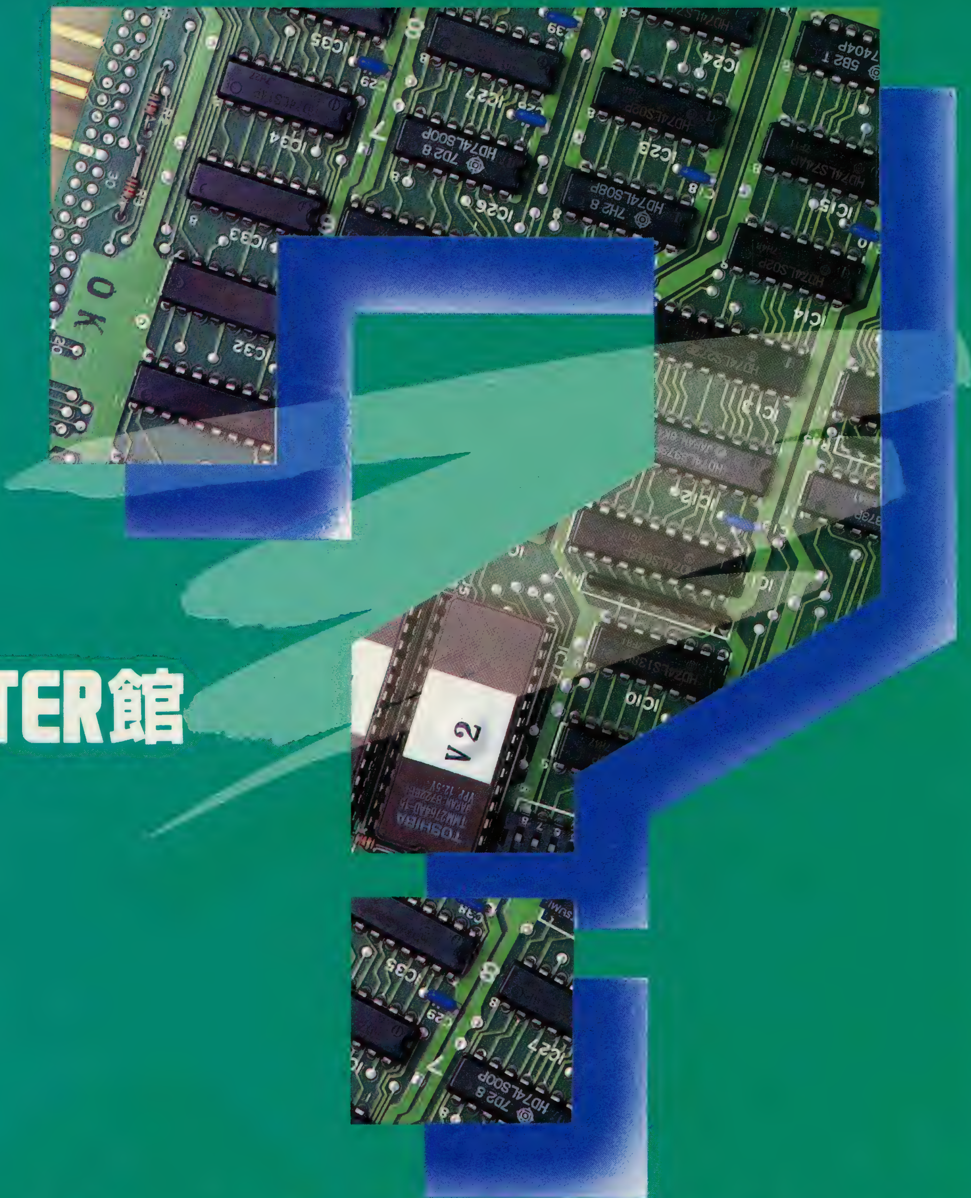


小林宏之 著　　定価2,000円

マルチプランをより一層理解するために、単なる操作方法を示すにとどまらず、独立した各項目ごとに演習形式で具体的な事例を取り上げ、解説を付しました。

定価はすべて税込みです。

THE COMPUTER館



コンピュータの"?"に、お答えします。

コンピュータで何ができるの?
コンピュータ導入のコストは?
仕事の流れをスムーズにするソフトは、なに?
ハードディスクのインストールは、どうやるの?
コンピュータが思うように動かないんだけど?などなど…。
コンピュータについてのあらゆる"?"に、お答えするため、誕生しました。

ザ・コンピュータ館・ご相談カウンター

あなたの"?"、私たちにおまかせ下さい。

※お電話でのお問い合わせも承りますので、ザ・コンピュータ館4F/ご相談カウンターまでお気軽にご連絡下さい。

6F/イベントフロアは新発見がいっぱい!

各イベントセミナー受講者募集。
※詳しくは、6Fイベント係員にお尋ね下さい

クレオ新製品発表会

■11月2日(金)～4日(日)

クレオの話題の「筆まめ」&「BONGO」発表会

年賀状作成に役立つ2つのソフトが新登場!ひとつは、美しい筆文字を実現させた毛筆ソフト"筆まめ"。もうひとつは、氏名や住所、電話番号を管理できるデータベースソフト"BONGO"。期間中は、2つのソフトのセミナーに加え、楽しいゲーム大会もあって、クレオの新製品発表会は、メニューがいっぱいです。

■クレオセミナーのごあんない

「筆まめ」(毛筆ワープロ)・11/2(金)13:30～14:30
11/3(土)12:30～13:30・17:00～18:00・11/4(日)14:00～15:00
「BONGO」(データベース)・11/2(金)16:30～17:30
11/3(土)15:30～16:30・11/4(日)12:30～13:30

■ゲーム大会(Lode Runner) 11/2(金)15:00～16:00

11/3(土)14:00～15:00・11/4(日)15:30～16:30

CANON BJノートプリンタによるパソコン年賀状手作り工房

「CANON BJノートプリンタ発売記念」

■11月9日(金)～11日(日)

美しい印字を実現させたCANONノートプリンタBJ-10Vが新発売。パソコン年賀状手作り工房では、そんな高品位プリンタを大量展示・デモ実演。さらに、年賀状ソフトを使用したセミナーもあって、これはもう、高品位印字の魅力に出会う絶好のチャンスです。

期間中にCANONノートプリンタBJ-10Vをお買上げのお客様に、オリジナル年賀状作成ソフトをもれなくプレゼント。

年賀状作成セミナー

11/9(金)●14:00～15:00●16:00～17:00●18:00～19:00
11/10(土)・11(日)●13:00～14:00●14:30～15:30●16:00～17:00

年末新作ゲームソフト展

■11月16日(金)～18日(日)

年末に発売されるエキサイティングなゲームソフトをデモ実演、しかも実際にプレイを楽しむこともOKだ。さあ、キミも手に汗を握れ!!

出展予定メーカー

MAC・ビング・ゼネラルプロダクト・クレイト・元気・コスモスコンピュータ・ITAM・マイクロプローズ・日本ファルコム・[illegible]ソフトウェア工房・アーテック・ウルフチーム・[illegible]・工画堂スタジオ・コンパイル・T&E・データウエスト・ホームデータ・メイクロ・[illegible]・日本ソフテック・スタジオパンサー　都合により予告なく変更する場合がありますがその際はご了承下さい

Microsoft Day

■11月23日(祝)～25日(日)

アプリケーションプログラムの開発は、時間がかかり容易ではありませんね。そんな、アプリケーションプログラム開発の作業を強力にサポートするのが、MS-CとWorksです。この2つのソフトのニューバージョンを実際に体験できるイベントがこの「Micro Soft Day」です。是非、ご来場のうえお試し下さい。

Microsoftセミナー

11/23(祝) ●12:30～14:00/Works2.1体験セミナー
24(土) ●14:30～16:00/MS-C6.0体験セミナー
25(日) ●16:30～17:30/Works2.1体験セミナー
3日間共通

※各イベントとも、説明員が説明したり、ご相談に応じられる時間は、〈平日〉13:00～18:00、〈土・日・祭日〉12:00～18:00までとさせて頂きますので、時間に合わせてご来場ください(セミナーは除く)。

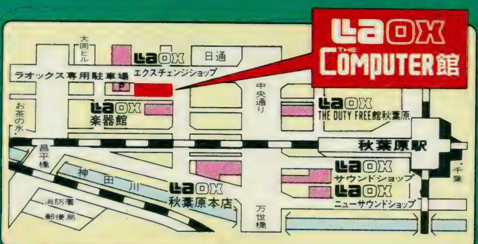
3F/役立つセミナーのごあんない

●セミナー受講希望の方は、当店セミナー係員にお申し込み下さい。尚、定員に限りがありますので満員の際はご了承ください。

月日 時間	セミナー名 ソフト名	ソフトハウス	11/14(水) 17:00～19:00	DTP入門セミナー Aldus Page Maker	サムシンググッド
11/1(木) 17:00～19:00	英語翻訳支援ソフト体験セミナー EJバンク	亀島産業	15(木) 17:00～19:00	d-CARD体験セミナー d-CARD	アシュトンテイト
2(金) 17:00～19:00	簡単なデータベース入門 ボンゴ	クレオ	16(金) 17:00～19:00	1・2・3紹介コース ロータス1・2・3	ロータス
3(土) 12:00～14:00	年賀状作成入門コース 筆まめ	クレオ	17(土) 14:00～16:00	データベース紹介セミナー Let's アイリス3.0	パーソナルメディア
3(土) 14:30～16:30	簡単なデータベース入門 ボンゴ	クレオ	18(日) 14:00～16:00	ロゴライター入門コース ロゴライター	ロゴジャパン
4(日) 12:00～14:00	簡単なデータベース入門 ボンゴ	クレオ	19(月) 17:00～19:00	ハードディスクの選び方 ハードディスク	itec
4(日) 14:30～16:30	年賀状作成入門コース 筆まめ	クレオ	20(火) 17:00～19:00	本格派データベース体験セミナー 桐Ver.3	管理工学研究所
5(月) 17:00～19:00	本格派データベース体験セミナー 桐Ver.3	管理工学研究所	21(水) 17:00～19:00	年賀状作成コース 毛筆わーぷろ	富士ソフトウェア
6(火) 17:00～19:00	初めてさわるパソコン財務会計 TOP財務会計	オービック	22(木) 17:00～19:00	知子の情報体験セミナー 知子の情報	テグレット
7(水) 17:00～19:00	カード型データベース体験セミナー THE CARD 3	アスキー	23(祝) 12:00～14:00 14:30～16:30	アシストカルク体験セミナー アシストカルク	アシスト
8(木) 17:00～19:00	データベース体験セミナー EZ note	アシュトンテイト	24(土) 13:00～15:00 15:30～17:30	アシストカード体験セミナー アシストカード	アシスト
9(金) 17:00～19:00	パソコン財務会計入門 三代目大番頭	ミルキーウェイ	25(日) 12:00～14:00 14:30～16:30	アシストレター体験セミナー アシストレター	アシスト
10(土) 15:00～17:00	WORKS体験セミナー Microsoft WORKS	マイクロソフト	26(月) 17:00～19:00	1・2・3紹介コース ロータス1・2・3	ロータス
11(日) 14:00～16:00	WORKS体験セミナー Microsoft WORKS	マイクロソフト	27(火) 17:00～19:00	初めてさわるパソコン給与計算 TOP給与計算	オービック
12(月) 17:00～19:00	パソコン会計入門 PCA会計	P C A	28(水) 17:00～19:00	ハードディスクの選び方 ハードディスク	itec
13(火) 17:00～19:00	パソコン年賀状作成セミナー 遊・名人Ver.4	コーパス	29(木) 17:00～19:00	D CAD体験セミナー D CAD	ダイナウェア

ザ・コンピュータ館 TEL/03-5256-3111

〒101 東京都千代田区外神田1-7-6(秋葉原駅徒歩4分) P駐車場完備



LAOX

ラオックスパソコン取扱店

東京地区

ザ・コンピュータ館 ●JR線秋葉原駅歩いて4分 ☎03-5256-3111
新宿店 ●新宿駅東口、伊勢丹会館並び ☎03-350-1241
サウンドショップ ●JR線秋葉原駅歩いて1分 ☎03-255-5301
楽器館 ●JR線秋葉原駅、歩いて4分 ☎03-258-4141
荻窪店 ●JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い ☎03-398-5100
笹塚店 ●京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F ☎03-485-1711
蒲田店 ●サンライズカマタ通り ☎03-734-5171
武蔵小山店 ●武蔵小山駅前アーケード街 ☎03-786-1411
大山店 ●大山ハッピーロード沿い ☎03-973-5161
大井店 ●大井町東口銀座通り ☎03-474-2146
赤羽店 ●北区赤羽2-14-2 ☎03-901-5161
吉祥寺店 ●吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び ☎0422-21-3471
三鷹店 ●新30m道路沿い、大沢交差点そば ☎0422-32-3741
調布パルコ店 ●京王線調布駅北口、パルコ5F ☎0424-89-5341

千葉地区

市原店 ●五井駅ヨーカドー通り ☎0436-21-5331
稲毛店 ●JR総武線稲毛駅東口そば ☎0472-53-2136
稲毛海岸店 ●京葉線稲毛海岸駅前 ☎0472-78-7121
千葉ペリエ店 ●総武線千葉駅ビルペリエ3F ☎0472-27-5318
千葉パルコ店 ●千葉パルコ7F ☎0472-22-5211
成田店 ●日吉台ニュータウン入口 ☎0476-92-1711
船橋ららぽーと ●ららぽーと2F、専門店街 ☎0474-34-3971
八千代台店 ●京成八千代台駅、第一勧業トナリ ☎0474-85-2261
松戸五香店 ●五香駅前通りDAIK2F ☎0473-89-0861
茂原店 ●128号バイパス、卸売団地近く ☎0475-24-3343
ラオックスケーヨー君津店 ●JR君津駅北口歩いて5分 ☎0439-54-0721
千葉東寺山店 ●千葉市東寺山町777-54 ☎0472-53-6000

神奈川地区

厚木店 ●小田急線本厚木駅前 ☎0462-22-2722
大和店 ●大和NTT隣り ☎0462-61-2011
横浜伊勢佐木町店 ●伊勢佐木町通り ☎045-261-1251
戸塚店 ●国道1号線沿い、戸塚消防署前 ☎045-881-3161
綾瀬店 ●旧国道246号線、富士見ボール近く ☎0467-78-2211
川崎店 ●JR川崎駅北口、銀柳街入口 ☎044-233-7161
伊勢原店 ●伊勢原駅近く、平塚伊勢原街道沿い ☎0463-92-5100
横須賀WALK店 ●横須賀中央駅前、WALK6F ☎0468-24-5100
四之宮店 ●国道129号線、四之宮交番近く ☎0463-23-3251
野川店 ●野川小学校前 ☎044-755-7161
向ヶ丘店 ●ダイエー向ヶ丘店3F ☎044-922-4916
秦野店 ●二宮線沿い、246号線より700m ☎0463-83-2300

埼玉地区

岩槻店 ●16号バイパス、岩槻消防署近く ☎048-757-2561
春日部西店 ●東武線春日部駅西口、市役所通り ☎048-754-4171
春日部東店 ●東武線春日部駅東口徒歩2分 ☎048-761-9171
浦和店 ●浦和駅前コルソ4F ☎048-824-5311
北浦和店 ●北浦和駅西口、線路際、徒歩2分 ☎048-833-8811
南浦和店 ●JR線南浦和駅西口前 ☎048-861-3111
武蔵浦和店 ●武蔵浦和駅MARE1F ☎048-863-4972
大宮駅ビル店 ●大宮駅ビル"KISS"5F ☎048-644-3551
小手指店 ●小手指駅北口、駅前通り(角) ☎0429-23-1851
新所沢店 ●新所沢駅西口徒歩1分 ☎0429-23-2345
川口店 ●川口駅東口、銀座通り ☎0482-56-0011
志木店 ●ららぽーと志木6F ☎0484-74-9041
わらび店 ●わらび駅東口、歩いて2分 ☎0484-43-2161

茨城・栃木・長野地区

小山駅ビル店 ●VAL(小山駅ビル)2F ☎0285-23-4652
取手店 ●けんしん(茨城信用組合)隣り ☎0297-74-1311
筑波学園店 ●土浦・学園線、古来バス停近く ☎0298-57-6521
土浦店 ●土浦市民会館近く ☎0298-21-7211
ラオックスケーヨー川中島店 ●川中島御厨、国道18号線沿い ☎0262-86-3161
ラオックスケーヨー東部町店 ●国道18号線沿い ☎0268-64-4800
ラオックスヒナタ松本中央店 ●公園通り、パルコ前レッツ2F ☎0263-36-7820
ラオックスヒナタ平林店 ●長野市平林392 ☎0262-43-2727

長野に、充実のパソコン・ワープロ専門館

ハード・ソフトはもちろんアクセサリー・サプライ用品まで豊富な品揃え。皆様お誘い合わせのうえ、どうぞお気軽にお出かけ下さい。

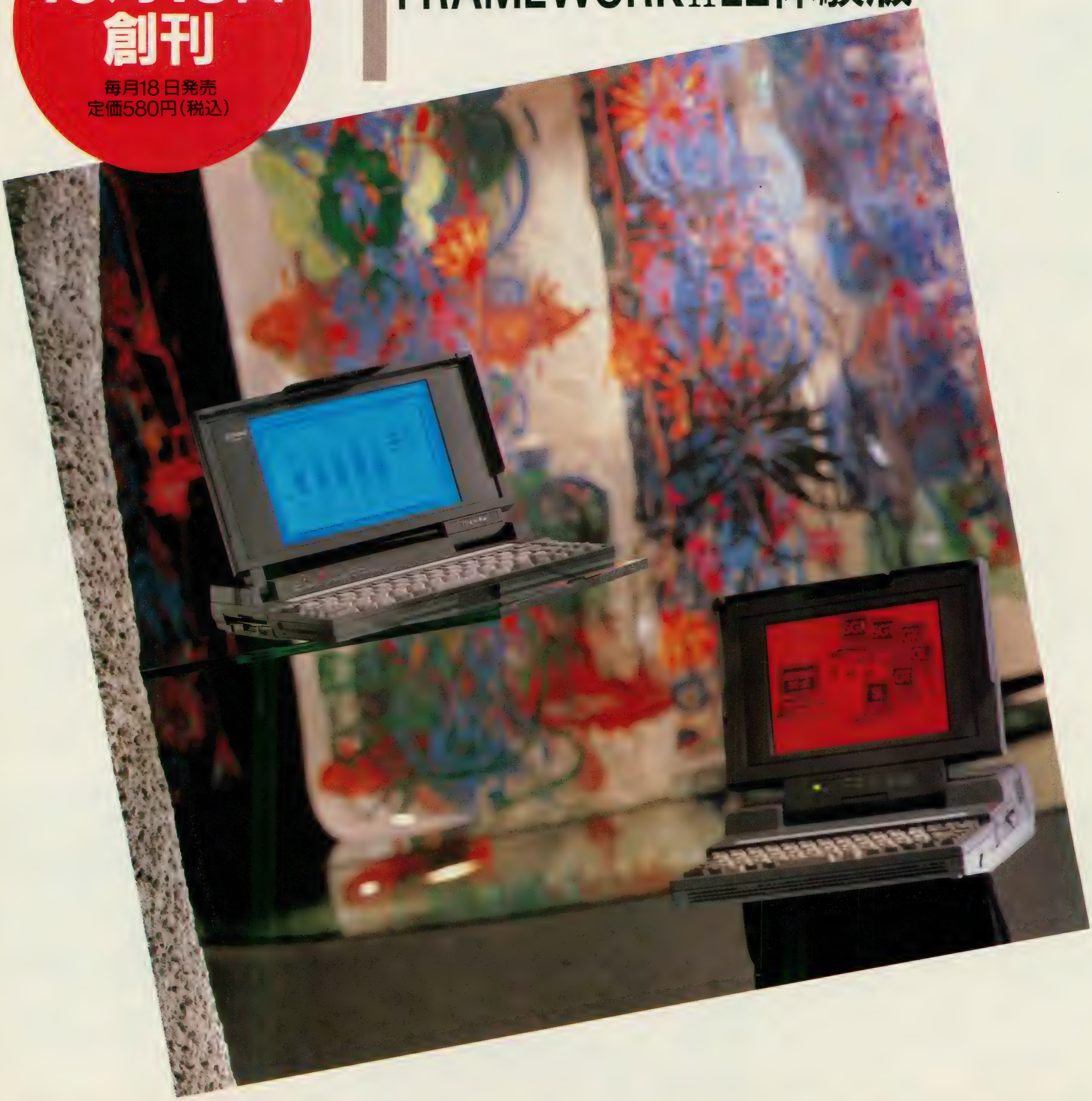
ラオックスヒナタコンピュータ館 TEL/0262-37-2221

〒380 長野県長野市権堂町2210

LAMIC会員募集中!

●LAMICとは、Laox Micom Clubの略称です。3,000円以上のパソコン製品を、お求めの方ならどなたでも入会できます。

■特典として、会員の方には更に、パソコンソフトを特別価格で提供。



特集1 DynaBook大百科

発売から約1年半、ラインアップが揃い始めたDynaBookシリーズの充実度を、ハード、ソフトそして通信の3つにスポットを当て、入門から活用までさまざまな角度から紹介。

■最新DynaBook全機種徹底紹介■各ジャンル別活用マニュアル・ハードウェア/ソフトウェア/通信
■こちら「ダイヤル3100」

特集2 FRAMEWORKⅡEZ徹底活用

DynaBookなど小型で携帯性に優れたノートブック型パソコンに最適の環境を提供してくれるFRAMEWORKⅡEZ。このソフトのもつ魅力を付録ディスクの解説とともにレポート。

■ノートブック型と統合ソフト環境■FRAMEWORKⅡEZの基本設計■各機能の使い方

最新GUI環境を探る

■GUIはどこまで進化してきたのか
■Macintoshに見るGUI環境
■Windows3.0とOS/2徹底比較



NEW PRODUCTS

386SX搭載の最新モデル J-3100GXS

カラー液晶ラップトップ J-3100SGX101S

超小型軽量プリンタ BAPRI-1

話題の統合型ソフト WORKS

HOST受信機能を持つ最新通信ソフト ACCESS MATE3



●MS-Cプログラミング入門
●失敗しないデータコンバート実例集
●最新米国市場レポート
●仕事ができる男のパソコンライフ
●企業ユーザーレポート
「第一生命保険相互会社」



◆最寄りの書店でお早めにお買い求めください

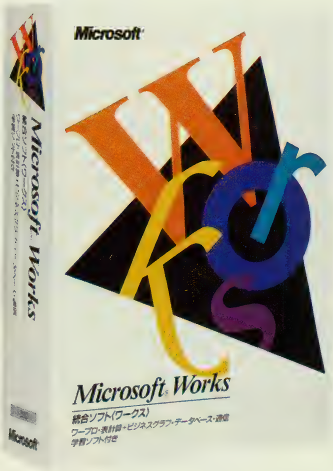
SOFT BANK ソフトバンク出版事業部
東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
電話03(5488)1360

ワークスは今、オフィスワークを〝ワー苦〞から〝ワクワク〞に変える。●ワープロ、表計算(＋ビジネスグラフ)、データベース、通信の4つのツールを1枚のフロッピーディスクに統合●最大8枚のファイルを同時表示、データの受け渡しも自在●どのツールでも操作方法は共通●充実のヘルプ機能●初めてパソコンを使う人にもわかりやすい、フルカラーのワークスガイドを添付●操作方法をやさしく学べる学習ソフトを標準装備●電卓機能やアラーム機能などデスクトップアクセサリーも装備

ワクワクに変えます。

〔After〕





販売／SOFT BANK ソフトバンク株式会社

開発・販売元／マイクロソフト株式会社

〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201

職業選択の自由、パソコンにだって
あってイイ。

パソコン諸君よ、幸いなるかな！ キミたちは、生れながらに大いなる可能性を秘めている。キミの将来の夢は実務派？ それとも芸術派？ ここに紹介するのは、3つの進路。さあ、パソコンよ、大志を抱け！

販売元 SOFT BANK ソフトバンク株式会社
〒108 東京都港区高輪2-19-13
NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
TEL.03(5488)1220/06(264)1485
※表示価格には消費税は含まれておりません。

夢はスーパービジネスマン…

電子手帳をパーソナル端末に。自分流情報活用術を可能にするアクセスデータベース。

出先で得た情報をその場でシャープ電子手帳にインプット。持ち帰ったデータをパソコンのカード型データベースにダイレクト入力。パソコン＋電子手帳のコンビネーションが、ビジネスのフットワークを一気に飛躍させる。

■データ入力・編集・修正を効率アップ

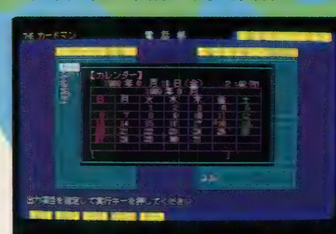
データ入力を容易にするFEP「JJ」（郵便番号変換機能付き）を装備。もちろん使い慣れたFEPを組み込むこともできます。他のカードを参照してのデータの自動入力をはじめ、直前に入力したデータのコピー、文字列のカット&ペーストなど、『THEカードマン』は簡単入力のための機能を豊富に備えています。

■ピックアップ&バインディングでデータ有効活用

『THEカードマン』のデータ件数は、1カード最大9999件、項目数は最大40項目。任意のカードのみをピックアップして電子手帳に送ったり、電子手帳から取り出したデータに様々なデータを付け加えることも可能です。さらにカード型データベースとして、ソート、検索、計算、マスター&トランザクション機能を自在に活用できます。

■電子手帳の世界を拡げる便利機能を満載

●一覧表印字は用紙・レイアウトの設定が自由、3階層までの集計・ソートも可能。各種リフィル、はがき、タックシールなど多様な印字が行えます。
●電子手帳のスケジュール機能を大幅に拡張。1つの約束・時間につきスケジュールを書き込むカードを1枚つくり、月別カレンダーにして表示します。
●他のソフトとのデータ互換や「文豪mini7」のパーソナルカードのデータのダイレクト読み取りを実現しています。



情報をユニゾンする
THE カードマン

PC-9800シリーズ用/Dyna Book J-3100用
「HAL CATCH」付 ¥28,000 ソフトのみ ¥18,000

●開発元 REED REX 株式会社リード・レックス
〒150 東京都渋谷区1-9-8 渋谷朝日野村ビル
■商品内容に関するお問い合わせは
TEL.03(797)3919
HAL 株式会社HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F

〈資料請求番号 S02〉

特集 Microsoft Works

統合化で変わるビジネスワーク

今回の体験版特集は，統合ソフトの初めての登場だ。ソフトが多機能大型化への道を歩んでいる中，Microsoft Worksは，ディスク一枚というコンパクトさにビジネスワークの中で必要とされるほとんどの機能を収めることに成功した。ワープロ，スプレッドシート，データベース，通信。これらひとつひとつの機能は，「多機能である」とはいえないが，十分実用にたえる。手軽に使える攻撃性を持った統合ソフトそれがWorks。Worksを導入することで仕事がどう変るかを知ってほしい。


Microsoft
Works
Microsoft Works
統合ソフト〈ワークス〉
ワープロ・表計算・ビジネスグラフ・データベース・通信
学習ソフト付き
PC-9800
シリーズ

PRE・STAGE

Worksで変わるビジネスワーク



ソフトウェアの多機能化と肥大化が進む中，マイクロソフトのMicrosoft Worksは，必要な機能を選びシェイプアップすることで，コンパクトな統合ソフトという，一見相反する要素の合成を達成した。ビジネスのトータルワークを手軽に実現するWorksの概観について触れてみよう。

守備範囲の広さがポイント

「Worksは，ビジネスワークで必要とされるほとんどの作業をまかなうことができる」

Worksの最大のポイントのひとつは，Worksの持つ守備範囲の広さにある。たった1枚のディスクに

・ワープロ
・スプレッドシート
・グラフ
・データベース
・通信

などの機能が収まっている。ここにあげた5つの機能が揃っているということは，ビジネスワークで必要とされるほとんどの作業分野をカバーできるということだ。

Worksは，現在のパソコンソフトの多くが向かっている「専門多機能化」という指向からみると，逆転の発想ともいえるだろう。

多くのソフトは，ビジネスにおける仕事のひとつを「肩代わりする」ことを念頭に作成されている。対して，Worksは，仕事1つ1つにターゲットあてるのではなく，ビジネスワーク全体を俯瞰的な視野から眺め，仕事をするうえで必要となる分野と機能をまとめた姿ということができる。

仕事をビジネス全体で捉えるということは，なにも目新しいことではない。どこのソフトハウスでも行っていることだ。しかし，現在発表されている統合化ソフトやファミリーソフトは，1本の容量が膨大なものが多く，ほとんどがハードディスクと拡張メモリなしには，実行することさえ難しい。

Worksがほかのソフトと一線を画す大きなポイントのひとつがここにある。それは，Works自体の大きさである。前述したように，Worksの基本機能は1枚のディスクにすっぽり入ってしまう。使用環境も640Kバイトという標準的なメモリ容量から，満足のいくレスポンスを保ちつつ実行できる。

このような，ソフトのコンパクト化がパソコンを中心にしたビジネスワークにもたらす状況の変化は大きい。いままでデスクトップ環境内にしか構築できなかった，ビジネスワークの環境を移動可能にするからである。最も大きな変革が起きるのは，98NOTEなどのノートパソコンユーザーである。それまで，大容量のパソコン用に開発されたソフトの焼き直しをインストールしていたユーザーも，このWorksの登場で自分の98NOTEを「ビジネスワークの中心となるマシン」として使用できるようになる。

PC-9801NS20などハードディスクを内蔵している機種を除いて，98NOTEではその使用用途を限らなくてはならなかった。ワープロからデータベース，データベースからスプレッドシートへと作業を切り替えるときには，ソフトをインストールし直す必要があるのだ。ビジネスワークでは，これらの仕事は同じ一連の作業の中にあるのにである。

Worksは，この矛盾を解決している。98NOTEをWorksマシンとしてしまえば，もうほかのソフトをインストールし直す必要性はないくらいだ。

しかし，Worksの最大のポイントは，いままであげた

・守備範囲の広さ
・コンパクトさ



Worksのパッケージ(左)とガイドブック(右)。ガイドブックは，高度にグラフィカルな構成がなされている。パッケージの構成からWorksなりの配慮がなされている。学習ソフト(CBT)とオンラインヘルプがあるので，基本操作さえ覚えてしまえばほとんどマニュアルレスなのも売りの1つ。



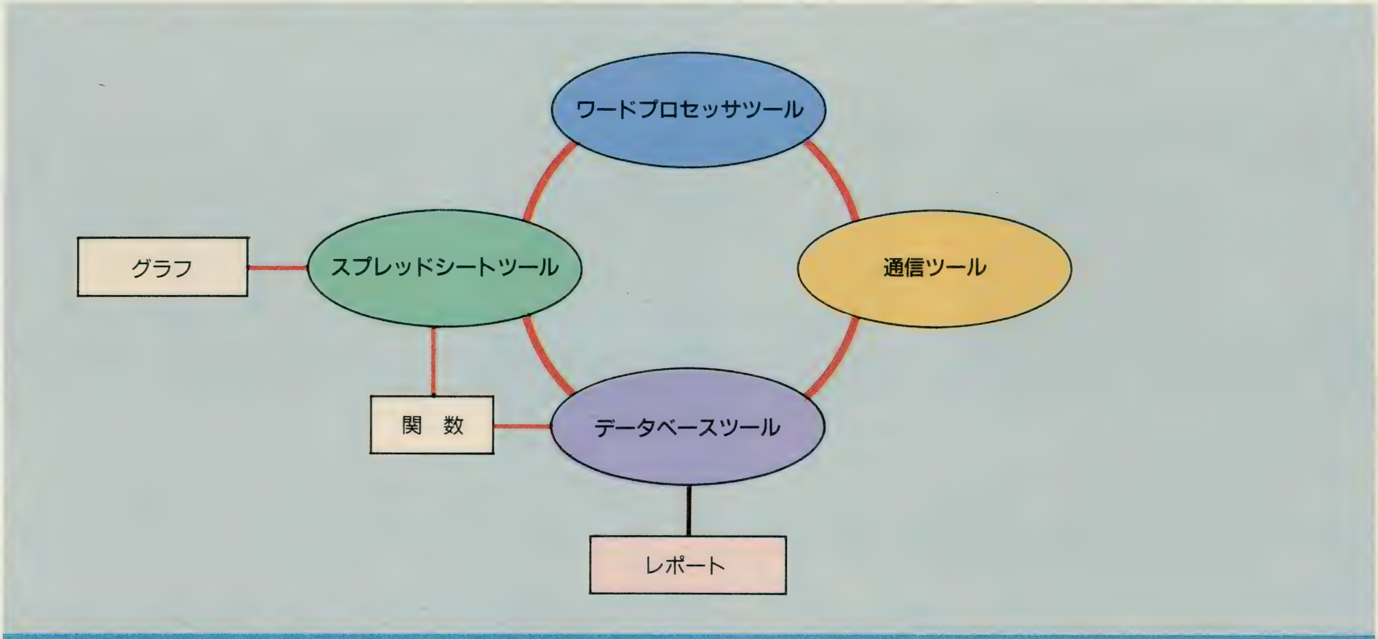
の2点が相まったところにある。

データの自然な相互利用

パソコンの利点として，「データの有効利用」というものがある。これは，一度蓄積したデータを簡単に再利用できるという電子メディア情報の柔軟性を示すものである。しかし，現状ではその利点は非常に限られてしまっている。ワープロでも10種が10通りのフォーマットを採用している。これは，商品の差別化戦略の一環であり，商品マーケティングの面からみれば当然至極のことである。しかし，ユーザーからみれば，データ互換性の問題ほど複数ソフトを使う場合に頭を悩ませる問題はない。ソフトメーカーは，自社のソフトについてはデータ互換を考慮しているが，他社ソフトとのことはあまり考えていないようだ。

ワープロは一太郎，スプレッドシートはLotus1-2-3，データベースはThe CARD 3というように，各ジャンルでトップクラスにいるソフトは，それぞれ違う会社のものである。ゆえに，いちばんのソフトを集めていってもトータルで統一のとれたデータバンクを作ることはできない。各ソフトのデータの相互利用などは，素人には難しいことだ。

コンパクトなボディーに複数の機能を組み込まれているWorksでは，この問題は発生しない。Worksの中だけで作業を完結することができるからだ。Worksを使っていれば，Worksはほかのソフトとの関連を考えなくてよい。ファイル管理やデータの相互利用でも，「複数ジャンルのソフトがくっついてひとかたまり」になっているのではなくて，「Worksというシステムの中に複数の機能が内包されている」とユーザーに感じさせる作りになっている。操作環境は，Windowsによく似たマルチウィンドウシステムを採用。システム的にも複数のツール(Worksではワープロなどの各機能をツールと呼んでいる)を同時に編集しやすくなっている。Worksを使っていれば，将来Windowsの時代がきても困ることはないだろう。



Worksの構成



MS-DOS(Ver.3.1)
空きディスク(2HD)を用意

体験版ディスクの使い方

体験ディスクの制限

付録のMicrosoft Works体験版(以下，Works体験版)は，マイクロソフトの統合ソフト「Microsoft Works」の機能制限版である。制限されている機能は，ファイルの保存機能と印刷機能。そのほかの機能は製品版とほとんど変わらない。対応機種および実行に必要なものは以下のとおり。

・PC-9800シリーズ(ノーマルモード)
・本体メモリ 640Kバイト
・FDD 2基またはFDD＋HDD
・MS-DOS Ver.3.1以上
・フロッピーで利用する場合，2HDの空きディスク1枚
・バスマウス(なくとも可)

日本語FEPの組み込み

体験版にはFEPが付属していない。しかし，体験版でも自分でFEPを組み込むことにより日本語入力を行うことが可能だ。使用できるFEPはVJE-β。FEPのインストールは，実行ディスクの作成後に行ってほしい。フロッピーディスクの場合，CONFIG.SYSにVJE-β用の設定を行っている。VJE-βを組み込めばすぐに日本語変換を行えるようになっている。VJE-βがない場合は，

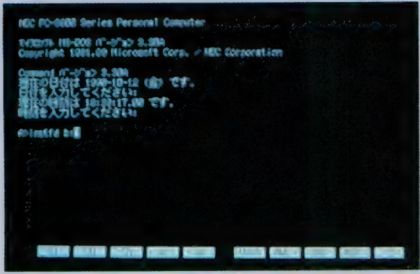
　無効な設定があります

と表示されるが，Works自体には問題は生じない。ハードディスクの場合，CONFIG.VJEというファイルにVJE-β用のデバイス設定を設けてある。

なお，製品版のWorksにはMS-ATOKというプログラムが付属しATOK

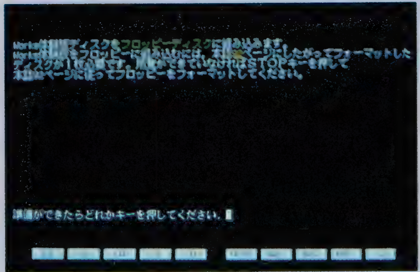
フロッピーディスクへの組み込み

手順1



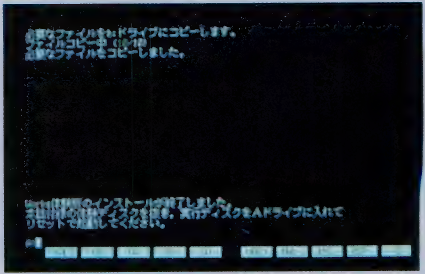
　FORMAT　B:/S
で新しいディスクをフォーマットする。MS-DOS Ver.3.1以上のシステムが必要だ。MS-DOSのシステムの中には，あらかじめ「FORMAT.EXE」が入っていることを確認しておく。

手順2



フォーマットが終了したら，
　FDINST　B:
で必要なファイルを実行用システムディスクにコピーする。この作業が終了すれば実行用システムディスクは完成だ。マスターディスクは，データディスクとして特集内で使用する。

手順3



作成した実行用システムディスクをAドライブに入れ，リセットボタンを押せばWorks体験版が起動する。

7がWorksで使用できるようになっている。

フロッピーディスクへの組み込み

フロッピーディスクでWorks体験版を使用する場合，以下の操作手順に沿って実行ディスクを作成してほしい。なお，ドライブ1をドライブA，ドライブ2をドライブBと仮定して解説を行う。

・操作手順

①ドライブAにMS-DOSシステムディスク。ドライブBに新しいディスクを入れる

②MS-DOSを起動する

③コマンドライン(A>の表示の右横でカーソルがブリンクしている状態)で

　FORMAT B： /S ↵

と入力する

④画面の指示に従って2HDディスクのフォーマット作業を行う。フォーマットが終了したら，問いかけには「N」と答える。でき上がったディスクには「Works体験版実行用システムディスク」とラベルに記入して張っておく

⑤コピーが終了したら，MS-DOSのシステムディスクを取り出し，代わりに付録のWorks体験版のディスクを入れる

⑥インストールプログラムの実行

　INSTFD B： ↵

と入力しインストールプログラムを実行する

⑦実行ディスクの作成終了。Works体験版を起動するには，作成した実行用ディスクを入れてリセットする

ハードディスクへの組み込み

ハードディスクで使う場合は少々注意が必要になる。いままで築き上げたハードディスク環境を台なしにしないように注意してインストールしよう。組み込み先のハードディスクをA：ドライブと仮定して解説を行う。

・操作手順

①ハードディスクからMS-DOSを起動する

②Works体験ディスクをディスクドライブに入れカレントドライブを該当ドライブに移行する(B：ドライブならば「B：」と入力する

③インストールプログラムの実行

　INSTHD A： ↵

と入力する

④必要なファイルがハードディスクにコピーされる。起動用のバッチファイルがルートディレクトリに，そのほかの実行ファイルは¥WORKSというディレクトリの下にコピーされる

⑤組み込み作業完了。以後，Works体験版を起動するには，コマンドラインより

　CD ¥WORKS ↵

　WORK ↵

と入力する

問い合わせは編集部まで

Works体験版および本特集記事に関する質問はOh!PC編集部にお願いします。質問に際しては，232ページの要項をご確認ください。

また，今回のWorks体験版に付属しているインストールプログラム

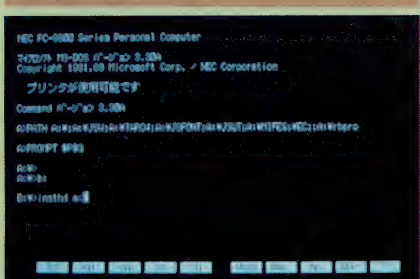
　INSTFD.BAT

　INSTHD.BAT

は，本誌が独自に付けたものです。Works製品版には，SETUP.EXEという独自のインストールプログラムが付属しています。

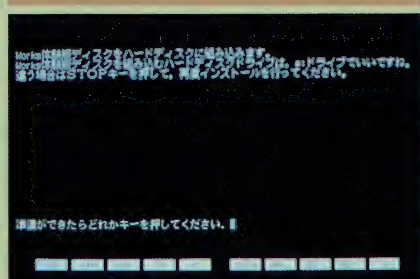
ハードディスクへの組み込み

手順1



ハードディスクからMS-DOSを起動する。ハードディスクへのインストールプログラムは，ハードディスクをAドライブとして作業を行うので，必ずAドライブのハードディスクから起動すること。

手順2

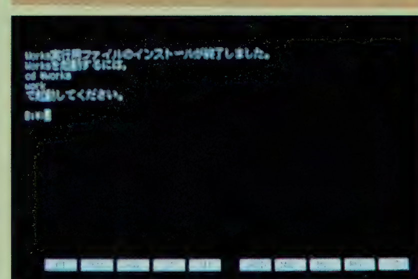


任意のディスクドライブに体験版ディスクを入れる。そして，そのディスクドライブにカレントドライブを移行して

　HDINST A：

と入力する。ハードディスク用のインストールプログラムが実行され，ハードディスクの中に必要なファイルが転送される。

手順3



ハードディスクのインストールプログラムは，CONFIG.SYSおよびAUTOEXEC.BATを書き換えないのでハードディスク環境を壊すことはないが，ATOKなどが入っていてもWorks体験版では使えないので注意すること。

Worksの起動と終了

Worksの起動



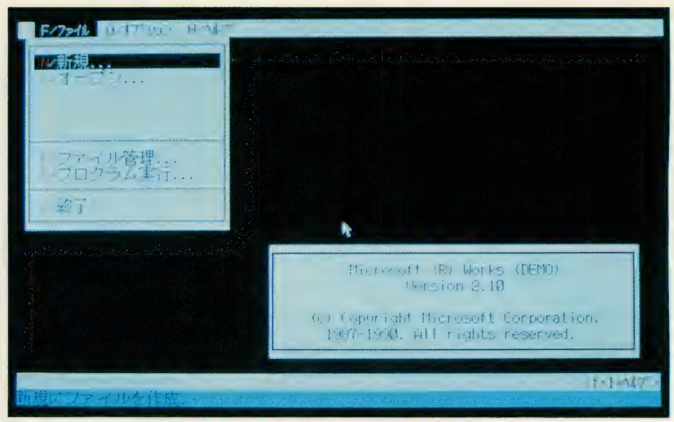
①ハードディスクの場合はMS-DOSから起動する

フロッピーベースの場合は，作成した実行用システムディスクをドライブに挿入し，パソコンを起動すればWorks体験版が起動する。

ハードディスクの場合は，コマンドラインから

WORK ⏎

と入力する。

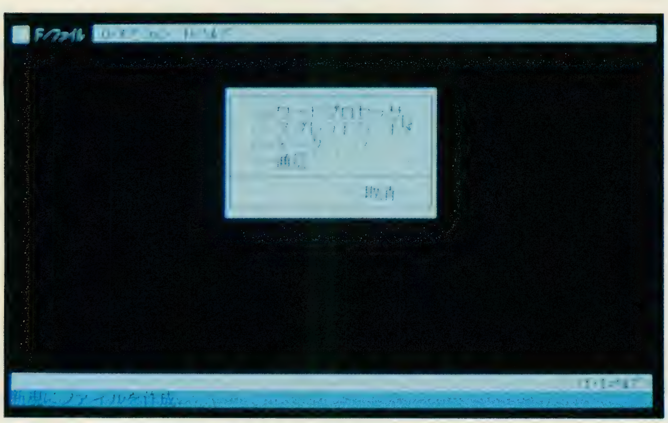


②メインメニュー画面でなにをするか決める

Worksが起動すると，メインメニュー画面となり，Worksでなにをするかを決める。ここでは，新しく作業を始めるので

N/新規...

を選択する。

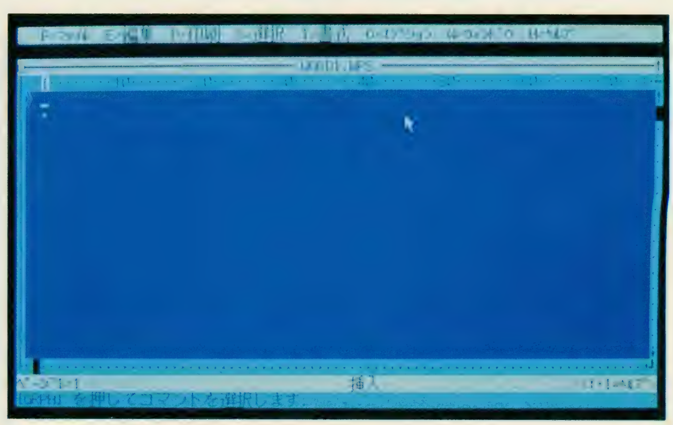


③どのツールを使うかを決める

Worksのどのツールを起動するのかを指定する。ここでは，ワードプロセッサツールを選んでみよう。

W/ワードプロセッサ

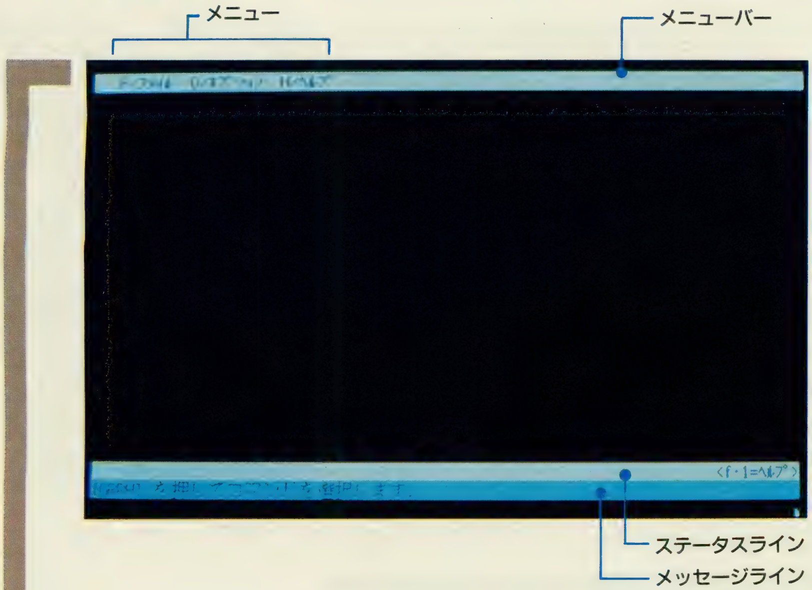
を選択するとワードプロセッサツールが起動する。



④ワードプロセッサツールを使用する

写真のような画面になって，ワードプロセッサツールが起動したはずだ。ここからは，普通のワープロと同じように入力編集作業を行っていけばよい。

メインメニューの意味を知る



メインメニューの上段にあるメニューバーに表示されているメニューのコマンドは，各ツールで共通のコマンド。このコマンドの意味を知ることでWorksをよりよく活用することができる。次ページで詳説するがコマンドの選択は，

①GRPHキー

（［F/ファイル］のメニューが反転表示される）

②メニュー選択

（カーソルキーの←→でメニューを選択して↑↓キーでダイアログボックスを開きコマンドを表示させる。また，F/ファイルならFキーを押してもよい）

③コマンドの選択

（カーソルキーの↑↓でダイアログボックス内のコマンドを選択しRETURNキーで実行する。コマンドの内容は，メッセージラインに表示される）

の順番で行う。ファンクションキーでは決してないので注意すること。

［F/ファイル］メニュー



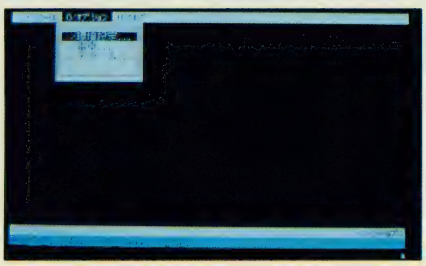
［F/ファイル］メニューは，Worksの起動と終了部分を含め全体でファイル管理を担当するメニューである。

・新しいファイルの編集
・現在作成中のファイルの編集
・ファイルの保存
・ファイル管理
・Works上でほかのプログラムを実行
・Worksの終了

などのコマンドがある。

Worksを起動するとき，新たにファイルを編集するためウィンドウを開きたいときなどファイル操作をするときに使用する。Works上でほかのプログラムを実行は，MS-DOSのフォーマットコマンドを実行してデータディスクを作成するなどの利用ができる。

［O/オプション］メニュー

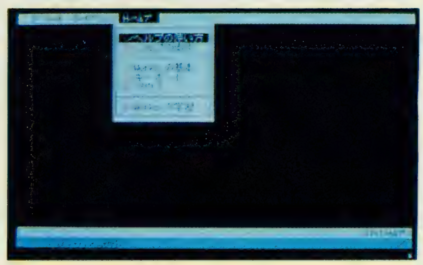


［O/オプション］メニューは，Worksをより便利に使用するための機能が収められている。各ツールでの共通する機能としては

・環境設定
・電卓
・アラーム
・ダイヤル

の4つがある。このほか，［O/オプション］のメニューには，各ツールごとに機能が追加される。環境設定では，Worksの配色，表示の単位（ミリとインチなど）などWorksに対してさまざまな環境設定を行うことができる（詳しくは次ページで詳説）。アラームは，設定した日時に画面にメッセージを出力する。電卓では，テンキーを使用して四則演算が行える。

［H/ヘルプ］メニュー



［H/ヘルプ］メニューでは，Worksの大きな特徴であるオンラインヘルプを担当している（ただWorksでは，メニューをいちいち開かなくとも，f・1キーを押すだけで現在実行中の作業のヘルプが表示される）。［O/オプション］のメニューでは，現在使用しているツールの全体的な解説やキーボードおよびマウスでのWorksの操作方法などを知ることができる。Worksのもうひとつの大きな特徴である学習ソフト（CBT）もここか呼び出すことができるが，残念ながら体験版には学習ソフトが付属していない。

ウィンドウを使いこなす

Worksは，MS-WINDOWSにごく近い操作環境を持っているが，マウスで操作を行うのがベストというわけではない。慣れてしまえばキーボードのみで作業を行ったほうが断然作業効率がよい。本誌特集もキーボードでの操作を基本として構成している。

そこで，基本的なキー操作をここで学んで実際の体験に入ってもらいたい。途中で分からなくなった場合でもf･1でオンラインヘルプを呼び出せば大丈夫だ。

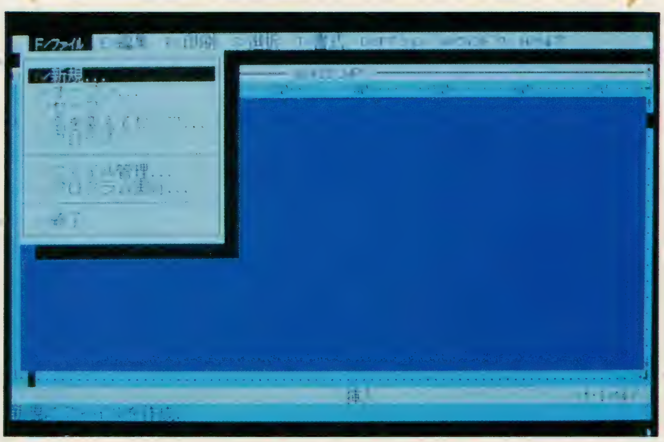
メニュー操作を学ぶ

①GRAPH→⇦⇨→RETURN

GRAPHキーを1回押すと画面のいちばん上のメニューバーの最左端［F/ファイル］メニューが反転表示になるここでRETURNキーかカーソルキーの⇩⇧を入力するとダイアログボックスが表示される。メニューの移動は⇦⇨キーで行うことができる。

②⇧⇩キー→RETURN

カーソルキーの⇧⇩でコマンド（機能）を選択することができる。コマンドを決定実行するときは，RETURNキーで行う。ここまでの操作をキャンセルして編集画面に戻るにはESCキーを押す。



③ROLL UP / ROLL DOWN

編集しているファイルが1画面に入りきらない場合，ROLL UPキーを押すと画面が1画面ずつ上にスクロールしていく。ROLL DOWNキーの場合は，下にスクロールする。

ここは，画面では紹介しきれなかった部分も含めてWorksのキー操作をまとめてみよう。

・コマンドの実行

Worksでは，各種機能をコマンドという。このコマンドは，メニューというグループでジャンルごとに統括されている。Worksで機能を選択実行する場合は，直接コマンドを実行しない限り（f･1でヘルプを実行するなど），メニューを選択してダイアログボックスからコマンドを選択実行するという形をとって実行する。ここのキー操作をまとめると

①GRPHキーを押してメニュー選択モードに
②メニューの先頭文字を入力するか，カーソルキーの⇦⇨でメニューを選択
③RETURNキーかカーソルキーの⇧⇩でダイアログボックスを開く。ここでカーソルキーの⇦⇨でメニュー間を移動することができる
④コマンドの実行は，実行したいコマンドの先頭文字を入力するか，カーソルキーの⇧⇩で実行したいコマンドを選択しRETURNキーを押す

の4段階になる。マウスを使用すれば，選択したいメニューやコマンドをどんどんクリックしていけばよいが，キーボードのほうが総合的にみると能率的だ。

・コマンドの中でさらに作業が必要なとき

［W/環境設定］などのコマンドでは，いろいろな選択や入力を求められる。このとき

X/XXXX（例，O/色）

というように，メニューまたはコマンドと同じ形態のものは

GRAPH＋先頭文字

で指定や選択ができるようになっている。入力が必要な場合も，GRAPH＋先頭文字のあと入力する。

そのほか，選択の場合はカーソルキーを使用できる。

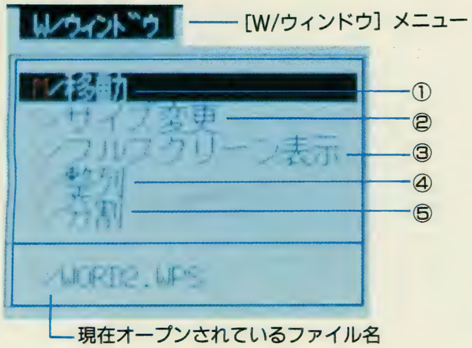
・取消と確認

同じく［W/環境設定］などのコマンドを実行すると<取消>や<確認>を求めてくる。このような場合，Worksでは，

肯定はRETURNキー
否定はESCキー

となっている。

ウィンドウメニューを学ぶ



異なるツールと複数のファイルを同時にオープンし編集できるのがWorksの最大の特徴のひとつだ。Worksでは最大8つまでのファイルをオープンできるが，98の画面は限られているのでよほどうまい使い方をしないとマルチファイルを効果的に使用することはできない。ここでは，Worksを効率よく活用するために重要なメニュー［W/ウィンドウ］について解説する。

［W/ウィンドウ］メニューには，ディスプレイ上にファイルをどのように表示するかを決める5つのコマンドがある。またメニューの最下部には，現在開かれているファイル名が表示されている。

・ウィンドウに関するキー操作

アクティブ(現在編集可能な)ウィンドウを切り替える

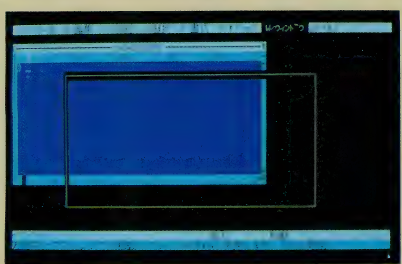
CTRL+f·6

切り替えたウィンドウをひとつ前に戻す

CTRL+SHIFT+f·6

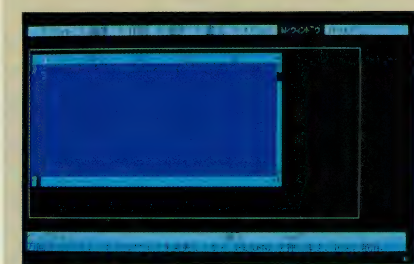
①M/移動

［M/移動］のコマンドでは，ウィンドウのサイズはそのままで，現在アクティブになっているウィンドウを移動させることができる。このコマンドを選択すると，ウィンドウが細い実線枠で囲まれる。カーソルキーを使用してこの実線枠を移動し，任意の点でRETURNキーを押して移動先の位置を決定する。途中でキャンセルする場合は，ESCキーを押す。マウスの場合は，マウスポインタをタイトルバーか左の境界線に合わせ，目的の位置までドラッグする。



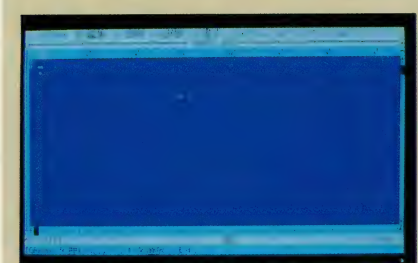
②S/サイズ変更

［S/サイズ変更］のコマンドでは，ウィンドウの位置はそのままで現在アクティブになっているウィンドウの縦横のサイズを変更することができる。複数のファイルを同時に開くときにいちばんよく使う。サイズの変更は，ウィンドウの左上を基点として変更する。カーソルキーの←→で右側の境界線が移動し，↑↓で下側の境界線が移動する。マウスの場合は，ウィンドウの右下の境界部分(サイズボックスという)をドラッグし移動させる。



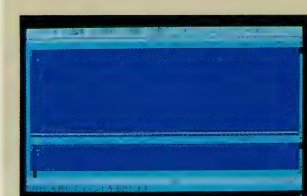
③X/フルスクリーン表示

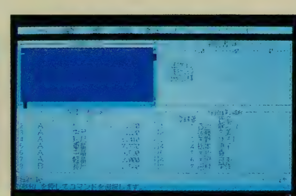
［X/フルスクリーン表示］のコマンドでは，現在アクティブになっている，ウィンドウをフルスクリーン表示にすることができる。このコマンドは切り替え式で，フルスクリーン表示である場合は，ダイアログボックスのコマンドの左側に＊(アスタリスクが表示される)この状態で，もう一度［X/フルスクリーン表示］のコマンドを選択すると，＊がなくなり，ウィンドウの大きさもフルスクリーン表示の前の状態に戻る。



④⑤A/整列・T/分割

［A/整列］のコマンドでは，複数開かれているウィンドウの」サイズと位置を自動変更し，それぞれのファイルが重なり合わないようにすることができる。［T/分割］のコマンドでは，ウィンドウを2つまたは4つに分割する。もう一度実行すると分割をもとに戻す。カーソルキーの←→↑↓で分割位置を決定する。ワードプロセッサツールは上下に2つ，スプレッドシートツールは上下左右に4つ，データベースツールは分割できない。





自分に合わせたセッティングを行う

Worksでは，［O/オプション］メニューの［W/環境設定...］で画面の行数や色など，Works全体に対して各種設定を行うことができる。

各設定はRETURNキーを押すことで実行される。この設定はWORKS.INIというファイルに保存され起動時に自動的に読み込まれ実行される。一度設定しておけば，自分の使いやすい設定でいつでも作業できるのである。環境設定を行うことで，Worksを自分のパソコン環境に合わせ，さらには自分で作業がしやすいように画面設定や表示を変え，Worksでの作業能率を高めることができる。特に画面配色などは，98NOTE用にモノクロモードも用意されている。

特に，Worksを定型作業に使用する場合，ひな型となるテンプレートファイルを起動時に読み込むかなども設定するのでここの設定は重要となる。

［単位：］

Worksでは［P/印刷］メニューの［M/ページ設定］などで数値を入力する場面がでてくる。このときの数値の単位を設定するのが［単位：］である。ミリメートル，センチメートル，10ピッチ，12ピッチ，ポイントの6種に設定できる。デフォルトでは，ここの設定はcm（センチメートル）になっている。特集な用途以外では，このままでよいだろう。

［O/色］

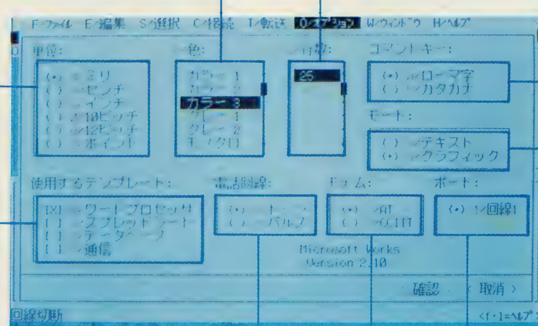
画面表示色を設定するのが［O/色］である。全部で7種の配色を選択することができる。いままで一太郎使ってきたから背景が黒の「カラー」1というように，自分で好みの配色を選択すればよいだろう。98NOTEで使用する場合には，「LCD」を選択する。

［L/行数］

1画面の行数を表示する。Worksは1画面に25行表示できるので，常に25と表示されているここの設定は変更できない。

［使用するテンプレート：］

Worksで定型作業などを行うため，ひな型ファイルを起動時に読み込みたいときに［使用するテンプレート：］で設定する。ひな型を読み込むツールのチェックボックスをオンにすると（GRAPH＋Aキー）ツール起動時にひな型ファイルを自動的に読み込む。



［コマンドキー：］

メニュー，コマンド，オプションの表示の先頭に付く文字の種類をカタカナにするかローマ字にするか選択する。デフォルトでは，ローマ字に設定されている。

［モード：］

画面表示をテキストモードにするか，グラフィックモードにするか設定する。テキストモードの場合，画面表示速度は速い文字の装飾状況が確認できない。グラフィックモードの場合は，倍角などの表示も反映する。

［電話回線：］

通信機能やオートダイヤル（［O/オプション］メニューの［D/ダイヤル］で使用する電話の種類を設定する。トーン回線（プッシュホン回線）は［N/トーン］，パルス回線の場合（ダイヤル式の電話の回線）は［P/パルス］を選択する。

［モデム：］

通信機能で使用するモデムの種類を設定する。ヘイズATコマンド準拠のモデムを使用している場合は［Y/AT］，CCITT規格準拠の場合は［Z/CCITT］を選択する

［ポート：］

使用するコンピュータに回線1と回線2の2つの通信ポートがある場合設定する。PC-9800シリーズの場合は，デフォルトの設定（回線1のままでよい）。

Worksの終了とファイルのクローズ

Worksを終了する方法と複数開いているファイルのひとつをクローズする方法を解説しよう。

・ファイルのクローズ

Worksはファイル1つ1つをひとつのウィンドウで扱い，全部で8つのファイルを同時にオープンし編集することができる。この中のひとつを終了したい場合には，［F/ファイル］メニュー［C/クローズ］を選択する。このときクローズされるのは，アクティブになっているウィンドウ。アクティブウィンドウの切り替えは，

CTRL＋f·6

で行うことができる。

・Worksの終了

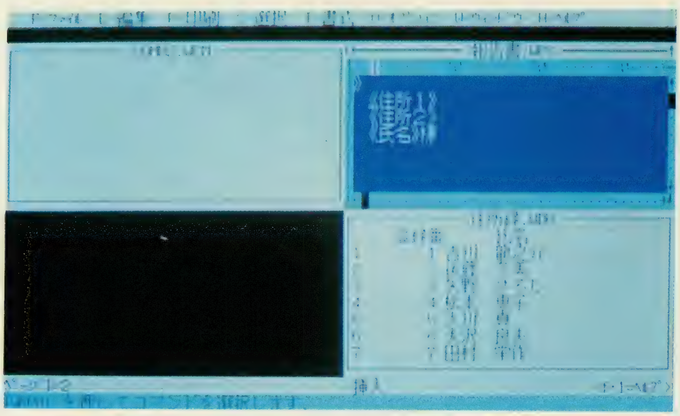
Works全体の終了は，［F/ファイル］メニューの［X/終了］で行う。

各ツール(ウィンドウ)を終了する



①ウインドウのひとつを閉じる

異なるツールの複数のファイルを同時にオープンしてデータを相互利用できるのが，Worksの特徴のひとつだ。現在どのファイルがオープンされているかは，［W/ウィンドウ］のダイアログメニューの最下行に表示される。



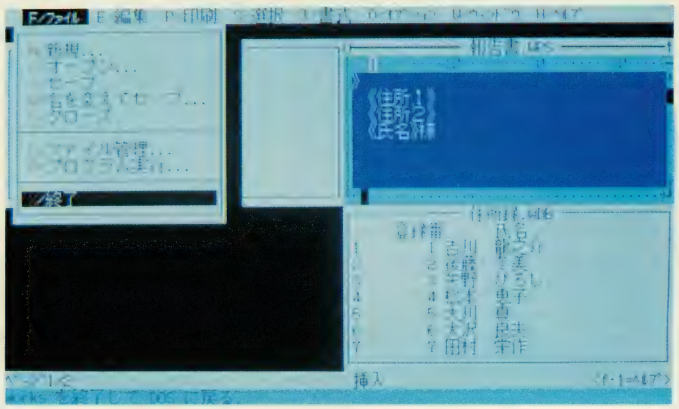
②ファイルの終了は［C/クローズ］

各ファイル(ウィンドウ)を閉じるには，

［F/ファイル］→［C/クローズ］

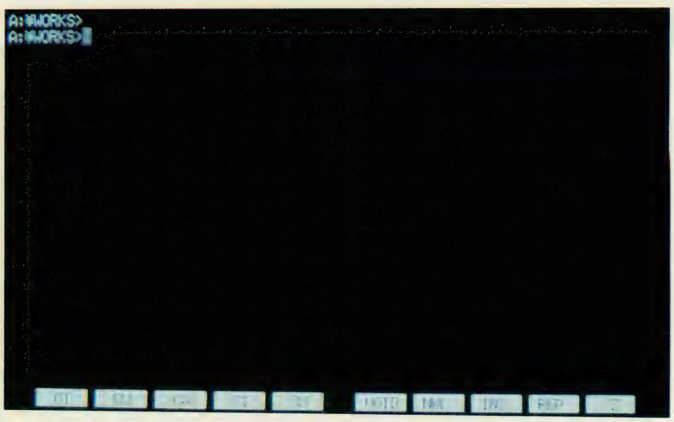
で行う。Works体験版ではデータ保存機能がないためデータを保存するかどうか確認を求めてこないが，製品版では確認を求めてくる。

Works本体を終了する



①状況に関係なくWorksを終了する

いくつファイルを開いているかに関係なくWorks全体をいっぺんに終了することもできる。



②Worksの終了は［X/終了］

その場合は，

［F/ファイル］→［X/終了］

を選択する。この場合も，Works体験版では，データを保存するか確認を求めてこないが，製品版では確認を求めてくる。

STAGE 1
体験しながら機能を学ぶ

板橋　弘道

複数のジャンルのアプリケーションが有機的に結合されて，ひとつのソフトのように使用できるソフトが統合ソフトだ。STAGE 1では，統合型ソフトMicrosoft Worksの各ツールの機能を個別に体験しながら学んでいこう。

Worksの統合環境

Microsoft Works(以下，Works)では，ワードプロセッサ，スプレッドシート，データベース，通信機能の4つのツールを使用することができる。このほかにも，スプレッドシートツールを使用して作成したデータをグラフ化するグラフツールや，アクセサリー機能として，電卓やアラームの機能なども用意されている。簡単にいえば，Worksは，4本のソフトをひとつの環境で使用できるようにしたものである。つまり，ひとつのツールの使い方を覚えてしまえば，たいして苦労しなくてもほかのツールの使い方が理解できてしまうのである。たとえば，ワードプロセッサツールを例にとってみれば，ファイルの管理の方法や，ヘルプ画面の表示のさせ方をここで覚えてしまえば，表計算のツールを使用するときでも，同じ操作方法でファイルの管理などを行うことができるのだ。これは，統合された環境でソフトを使用することの，大きなメリットのひとつである。

また，統合ソフトの場合，表計算やワープロのソフトを別々に購入する必要がないのも，大きなメリットだ。そして，ノートパソコンで使用する場合には，ハードディスクなしでも快適に動作するソフトのメリットには，はかりしれないものがある。

また，ウィンドウ環境としても，各ツールごとにウィンドウを開いたり，ウィンドウを整列させたり，マウスによるオペレーションなど，GUI感覚あふれる操作環境となっている。

ツール間でのデータの共有

Worksでは統一された操作環境のもとで，ツール間で情報をやりとりすることができる。たとえば，スプレッドシートツールを使って作成した表をもとにして，グラフツールでグラフを作成し，そのグラフをワードプロセッサツールを使って作成した文書に挿入したりすることができる。また，データベースツールで作成した住所録をもとにして，そのデータをワードプロセッサツールの文書のあて名ラベルに使ったりすることもできる。また，Worksでは，通信のツールを使用することで，コンピュータからコンピュータへのデータのやりとりをすることもできるのだ。

「ツール間での情報の共有」は統合化ソフトの最大のメリットといえる。データの効率的活用はこの部分にかかってくる。

手軽に文書を作成しよう

Worksでは，各ツールを効率的に使用しデータの共有を図ることで，手軽に説得力のある文書を作成することができる。それでは，各ツールを実際に使用してみながら，Worksの機能を，体験していただくことにしよう。体験版ディスクの中の，ファイルを使用して，実際に文書を作成していく。このあとのページの各ツールの解説を読みながら，同時にWorksを使用して，その使い勝手などを体験してみてほしい。

W ワードプロセッサツール

Worksの文書作成のためのツール

ワードプロセッサの機能



[F/ファイル]

このメニューの中では，ファイルの管理を行う。Worksを起動したときには，このメニューが開いている。ここで，

[N/新規..]

を選択すると，どのツールを使用するのか確認を求めてくるので，使いたいツールを選択する。ここでは，ワードプロセッサツールを選択する。



[E/編集]

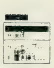
ワードプロセッサツールの中で，文字列の移動やコピーをしたいときに使用する。また，データベースツールからデータをワードプロセッサツールに転送したり，スプレッドシートツールを使って作成したグラフを文書中に挿入したい場合にもこのメニューの中から操作を行う。文書の中に脚注をつけたい場合には，ここでフットノートのコマンドを選択する。



[P/印刷]

印刷機能も，Worksの各ツールに共通に備わっている機能だ。印刷に関する書式の設定や，ヘッダ・フッダの設定は，ここで行うことができる。印刷の前に，用紙上に実際にどのように印刷されるのかを確認したいときには，ここでプレビューコマンドを使用する。そうすれば，画面上で印刷イメージを確認することができる。

[S/選択]

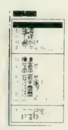


ウィンドウをスクロールせずに，目的の位置までカーソルをジャンプさせる機能がある。編集のために検索する機能が，

[S/検索...]

の機能だ。カーソルの位置か，選択されている文字列の末尾から検索を始める。文書全体を検索したいときには，カーソルを文書の先頭にもっていってから，このコマンドを実行するとよい。





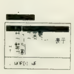
[T/書式]

ここでは，作成した文書に書式を設定することができる。書式設定とは，すでに入力された文字に対して，スタイルやタイプを変更したり，行間を調整したりする機能のことだ。文書に書式を設定すると，体裁の整った見やすい文書を作成することができる。



[O/オプション]

ここには，Worksのアクセサリー機能と，ワードプロセッサツールの編集用の環境の設定を行う機能がある。まず，環境設定では，背景色などWorks自体に関する設定を行う。またアクセサリーには，電卓やアラームなどもある。下半分には，リターンコードやスペースを表示する編集記号の機能や，脚注を表示するフットノートの機能がある。



[W/ウィンドウ]

ウィンドウの操作は，このメニューのコマンドを使用する。MS-WINDOWSを使ったことがある人ならば，すぐに理解できる。ウィンドウ環境が，まったく初めての人でも，少しいじってみればすぐに覚えることができる。Worksは複数のツールを起動することができるので，ウィンドウの整理の仕方とそれに伴うツールの切り替えの仕方だけは最初に覚えておいたほうがよい。



[H/ヘルプ]

Worksのヘルプは，初心者にも非常に分かりやすいものだということができる。操作方法などで困ったときには，ヘルプウィンドウを開けば，丁寧なオンラインマニュアルを見ることができる。マニュアルを片手に操作する感覚だ。また，Worksを理解するための，学習ソフトもヘルプの中に用意されている。基本的な機能を効果的に学ぶには，初心者にはちょうどよいレベルだといえる。

ワードプロセッサツールの機能

文章を入力し，編集する機能

ワードプロセッサツールは，Worksの中で，「書く」ための機能を受け持つツールだ。データベースツールの住所録，スプレッドシートのデータから作ったグラフなどを，ワードプロセッサツールに組み込んで，普通のワープロにはできない，説得力ある文書を作成することができる。

ワードプロセッサツールの文章を入力/編集を行う機能は，エディタやほかのワープロとほとんど同じである。

一度でもほかのワープロソフトを使ったことがある人ならば，問題なくすぐに文章作成に入ることができる。まったくの初心者で，Worksで初めてワープロに触れるという人でも，オンラインヘルプの機能を使えば，マニュアルを片手に作業をする感覚で，文書の作成を行うことができる。カットアンドペースト，禁則処理など日本語ワープロとしての編集機能はすべて備えている。

ワードプロセッサツールがほかのワープロと異なるという点は，先指定であるということ。たとえば一太郎などでは，なにをするか決めてから対象範囲を決める。ワードプロセッサツールでは，あらかじめ処理をする範囲を指定してからコマンドを実行する。慣れないうちは多少とまどうかもしれないが，要は人間の思考方式と同じようなものだと思えばよい。頭で考えるときには，この範囲の文字を，この位置にコピーしようとか，この範囲の文字を削除しようというふうに考えているはずだ。考える過程と同じように，処理を進めて行くわけである。

こうして入力した文章は，ただワードプロセッサツールを使って入力した文章である，というだけで，たいした説得力もないし，見栄えもあまりよくない。これをいかに見やすい，説得力のある文章にしていくかで，その人のセンスが表れてくるのだ。

Worksでは，こうして入力した，いわゆるラフな状態の文章を文字揃えや，装飾の機能を用いることで，見やすい文章にしていく。

ワードプロセッサツールのメニューバーにある，書式のプルダウンメニューの内容を覗いてみると，文章の体裁を整えるための，さまざまなコマンドが用意されている。大きく分けると2種類で，文字自体に装飾を加えていくスタイルと，文書の中での文字位置などの体裁を整える作業を行う書式である。この，スタイルと書式の設定の組み合わせで，見やすい文書を作成することができる。また，スタイルと書式はその設定だけを違う文書にコピーすることができる。この機能を使用することで，同じ設定を持つ定型的な文書を作成することも簡単にできる。

■選択とカーソルの移動

目的	キー操作
文の選択	f･8，f･8
段落の選択	f･8，f･8，f･8
文書全体の選択	f･8，f･8，f･8，f･8
ひとつ前の選択状態に戻る	SHIFT，f･8
選択の取消	ESC
行末に移動	CTRL+→
行頭に移動	CTRL+←
1段落下に移動	CTRL+↓
1段落上に移動	CTRL+↑
画面の末尾に移動	CTRL+ROLL UP
画面の先頭に移動	CTRL+ROLL DOWN
次のブックマークに移動	SHIFT+f･5
段落前の空白行	CTRL+O
段落前の空白行の取消	CTRL+E
垂直タブの設定	CTRL+V

■一般的な編集

目的	キー操作
直前に実行したコマンドの取消	GRPH+BS
カーソルの左側にある文字の削除	BS
カーソルの位置にある文字の削除	DEL
選択した文字の削除	DEL
タブマークの挿入	TAB
段落マークの挿入	↵
改ページマークの挿入	CTRL+↵
ページの再編成	f･9
改行マークの挿入	SHIFT+↵
ページ番号の印刷	CTRL+P
ファイル名の印刷	CTRL+F
日付の印刷	CTRL+D
時刻の印刷	CTRL+T

■文字のスタイルとタイプ

目的	キー操作
強調	CTRL+B
網かけ	CTRL+M
取消線	CTRL+S
下線	CTRL+U
下付き	CTRL+=
上付き	CTRL++
半角	CTRL+A
全角	CTRL+Q
倍角	CTRL+W
標準	CTRL+スペース

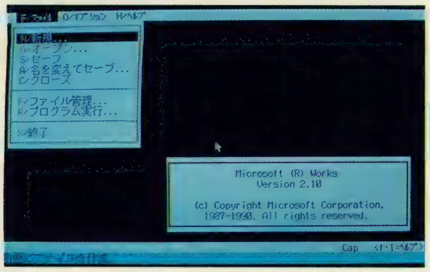
■段落の書式設定

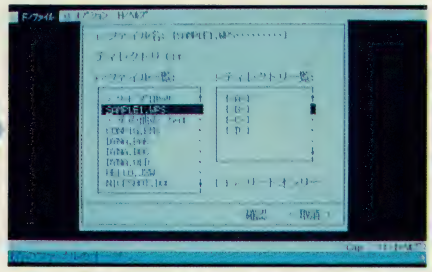
目的	キー操作
標準の段落	CTRL+X
センタリング	CTRL+C
行末揃え	CTRL+J
左寄せ	CTRL+L
右寄せ	CTRL+R
字下げインデント	CTRL+H
字下げインデントの取消	CTRL+G
左インデントの設定(標準タブの位置)	CTRL+N
左インデントの取消	CTRL+I
行間1	CTRL+1
行間2	CTRL+2

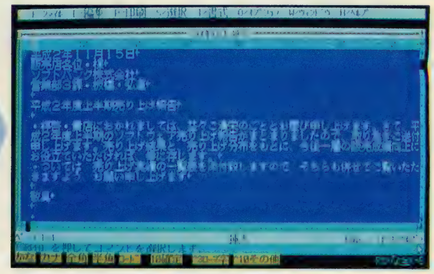
表1　ワードプロセッサキー操作一覧

ファイルを読み込んで，機能を学ぶ

ファイルを読み込む







①[F/ファイル]→[O/オープン]

体験版ディスクから，サンプルのファイルを読み込んで，Worksの操作を体験してみよう。メニューの[F/ファイル]のコマンドを表示させて，そこから[O/オープン]を選択する。RETURNキーを押すか，マウスでクリックすればOKだ。

②ファイル名を選ぶ

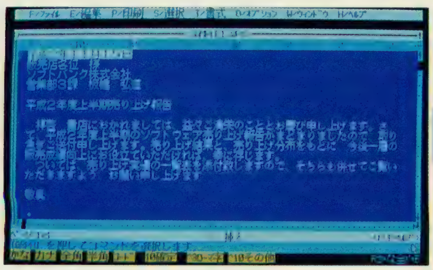
すると，ダイアログボックスが表示されるので，体験版ディスクから，

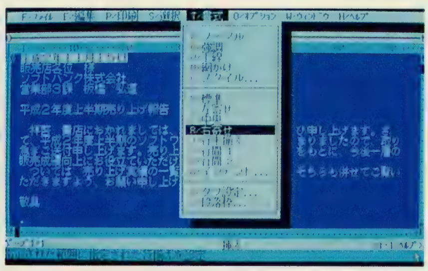
SAMPLE1.WPS

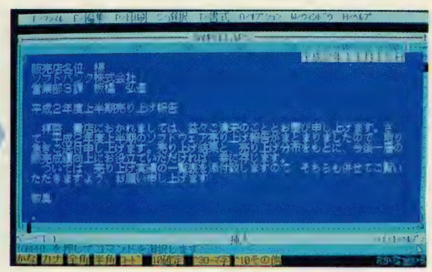
というファイルを，RETURNキーを押すか，マウスでダブルクリックして選択する。読み込んだファイルを使用して，ワードプロセッサツールの機能と操作の実際を体験してみよう。

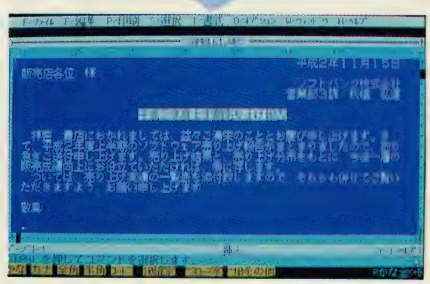
ファイルが見つからない場合には，ディレクトリの指定が違うか，ドライブが違うことが考えられる。自分のシステムでは，体験版ディスクがどのディスクに入っているのかをよく確認して，ダイアログボックスからそのドライブ名を反転表示させてリターンキーを押すか，マウスでクリックする。

①文字を揃える









①範囲指定をする

読み込んだ状態のファイルは，なにもしていないラフな状態なので，体裁を整えていこう。まず，文字揃えを行う。Worksでは，最初に処理する範囲を指定する。これはどのような場合にも共通である。基本的にデータの範囲や，処理の範囲は先に指定しなければならない。SHIFTキーを押しながら，カーソルキーで範囲を指定するか，マウスでドラッグして範囲を指定する。

②[T/書式]　[R/右寄せ]

その後，メニューから

[T/書式]

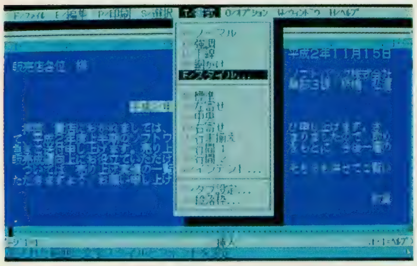
のプルダウンメニューを表示させて，

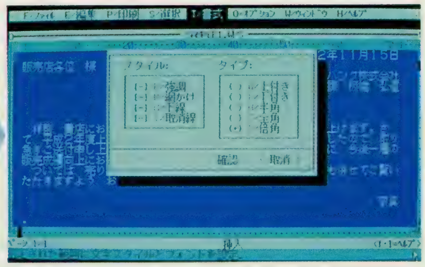
[R/右寄せ]

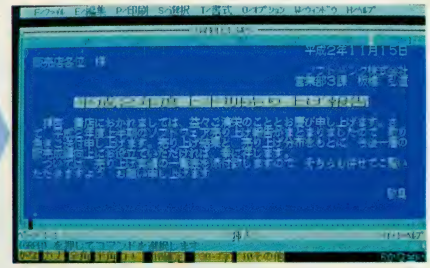
を選択する。センタリングや，左寄せもこれと同じ手順で行う。

右寄せを実行すると写真のように，指定した範囲の文字が，右寄せされる。文書の発信者や，タイトル文字などはこの機能を使って，見やすいレイアウトで体裁を整えるようにしよう。

②文字を装飾加工する







①範囲指定をする

今度は文字の強調だ。タイトルの文字を大きくして，目立たせるようにしよう。視覚に訴える，効果的な文書を作るためには，文書の中で目立っていい部分と，それほどでもない部分をはっきりさせることが大切だ。目立つ部分は，簡潔な内容で，しかも必要な情報が入っていなければならない。タイトル文字などは，その典型である。

先ほどと同じように，タイトルの文字の部分を範囲指定する。

②[T/書式]　[F/スタイル]

その後，メニューから

[T/書式]

の，

[F/スタイル]

を選択する。すると，ダイアログボックスが表示されるので，ここで文字の大きさを選択する。ここでは，文字サイズのほかに，同時に網掛けやアンダーラインなどの装飾を行うこともできる。

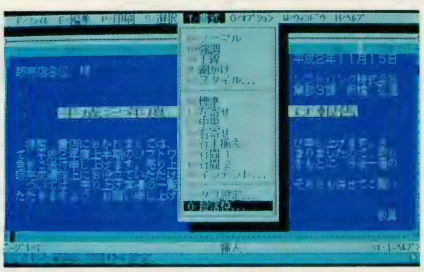
③RETURNキーで＜確認＞

ダイアログボックスで倍角文字を選択して，RETURNキーを押すか，

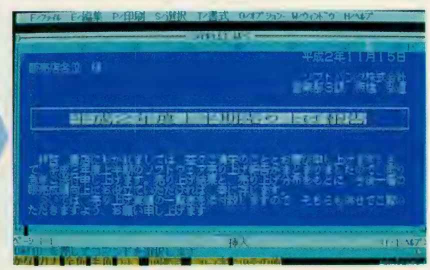
＜確認＞

をマウスでクリックすると，文字サイズが変更される。センタリングの設定は有効なので，倍角文字の大きさに合わせて，自動的にセンタリングし直してくれる。その行自体が，センタリングなどの書式を属性として持っているので，いちいち設定し直さなくても，設定は有効のままで文字種の変更などを行うことができるのだ。これも便利なところである。

③段落枠(罫線)を引く







①罫線機能は段落枠

Worksでは，罫線という独立したコマンドはない。罫線機能は多少弱い。Worksのワードプロセッサツールは，ワープロソフトとしては，機能的には簡素である。機能の面では，ワープロ専用のその道を究めたソフトにはかなわないところがある。だが，Worksの場合には，ツール間でスムーズに作業できるメリットが大きいので，あまり問題にはならないだろう。ワードプロセッサツールといっても，どちらかというとエディタのような色合いのツールである。

②[T/書式]　[O/段落枠]

Worksで罫線を引くには，あらかじめ段落を選択しておき，

[T/書式]

から，

[O/段落枠]

を選択する。ここでは，タイトルの段落を範囲指定している。

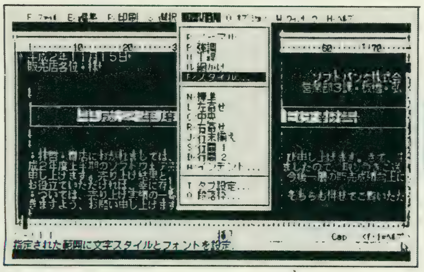
③罫線の種類を選択

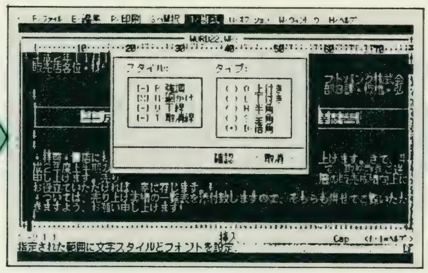
ここで，段落枠のダイアログボックスが開くので，引きたい段落枠の種類を選択する。罫線というよりは，段落を実戦や太線で囲い込んだり，段落の上下左右に線を引く機能，と考えたほうがよい。

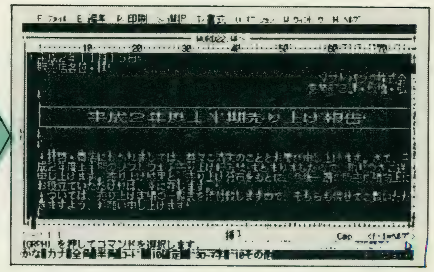
④組み合わせでさまざまな工夫が

段落を引き終わった状態。枠の線をもっと詰めたいような場合には，段落枠の設定で，インデント設定をすることで，線の長さを変更することができる。段落枠を組み合わせることで，表を作成したりすることもできる。

④網掛けをする







① [T/書式]　[M/網掛け]

Worksの中から，網掛けなどの文字装飾の機能を利用することができる。装飾したい範囲の文字列(ここではタイトル文字)をSHIFTキーを押しながらカーソルを動かすか，マウスでドラッグして範囲指定して，

[T/書式]

の

[M/網掛け]

などの個別のメニューを使うか，あるいは，

[F/スタイル]

を使うと，同時に複数の書式を設定することができる。

② [F/スタイル] で効率的に

網掛けは単独で指定することもできるのだが，複数の書式を指定できる前述の

[F/スタイル]

を使用したほうが，いろいろな装飾が一度にできて効率的だろう。

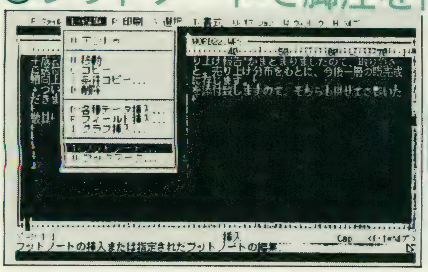
タイトル文字を範囲指定して，書式のプルダウンメニューから，

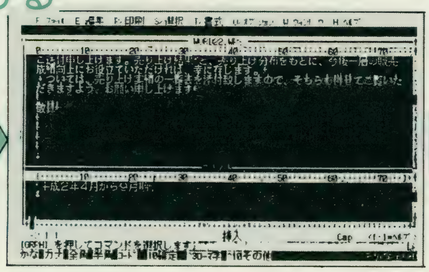
[F/スタイル]

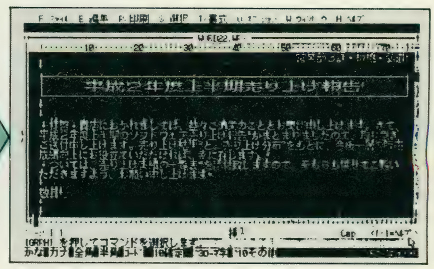
を選択する。すると，ダイアログボックスが開くので，網掛けのところでスペースバーを押すか，マウスでクリックする。

これで，タイトル文字に網掛けがされた。スタイルは同時に複数の書式を設定することができるので，文字サイズ(タイプ)と文字飾り(スタイル)を組み合わせて使用すると，効率的だ。

⑤フットノートで脚注を付ける







①脚注機能フットノート

Worksのワードプロセッサツールには，フットノートという機能がある。これは簡単にいえば，文書に脚注を付ける機能だ。たとえば論文を作成しているときに参考文献を脚注で付けたり，文書中の用語の解説を脚注で付けたいときなどに使用する。フットノートのコマンドを選択すると，文書中にフットノートのリファレンスマークと，フットノートの内容を表示するフットノートシートのエリアがオープンする。

② [T/フットノート]

リファレンスマークを付けたい文字のところにカーソルを合わせておいて，編集のプルダウンメニューから，

[T/フットノート]

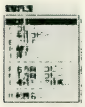
を選択する。すると，文字にリファレンスマークが付き，ウィンドウの下部にフットノートシートのエリアが開く。

こうして入力したフットノートは，印刷時に，用紙の下部に印刷することができる。フットノートがいらなくなったときには，リファレンスマークを削除すれば，フットノートを削除することができる。

スプレッドシートツール

Worksの集計担当
グラフツールも付いてプレゼントに㊜

スプレッドシートツールの画面構成



E/編集

このメニューの中では，表計算枠の中でデータを入力していくセルに関する操作を行う。コピーコマンドを使えば，セルの内容をコピーして，任意のセルにコピーすることができるし，セルのデータを削除するコマンドも用意されている。表を作っていて，途中で行を挿入したくなったときには，挿入のコマンドで行や列の挿入をすることができる。



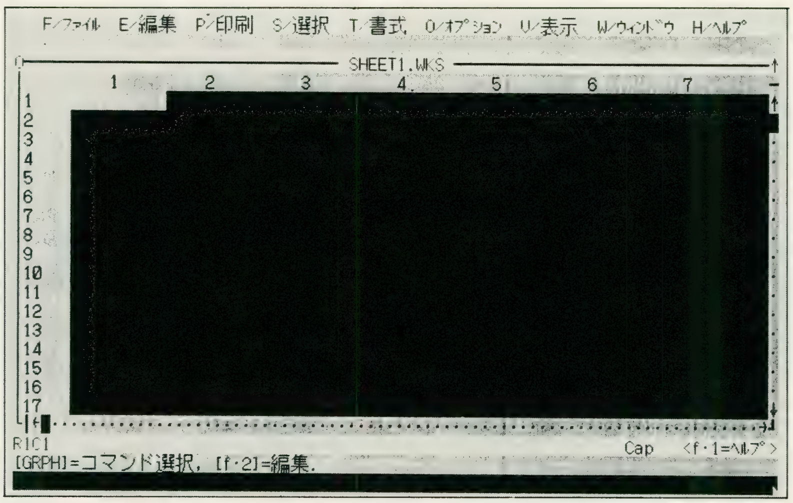
S/選択

セルの選択のコマンドでは，スプレッドシートの中の任意のセルを単独でも複数でも選択することができる。これはキー操作あるいは，マウスによる選択と同じものである。セルのデータの参照は，絶対参照か相対参照で行うことができる。絶対参照とは，セルの番地で参照をするもので，相対参照とはあるセルからほかのセルへ相対的な位置表示で参照を行うものだ。



T/書式

数式や，日付・時刻に関する書式の設定や，通貨記号に関しての書式の設定を行うことができる。またスタイルでは，センタリングや文字の強調などの設定を行うことができる。そして罫線では，表計算枠に罫線を引いて，見やすく表を作成することができる。これを印刷すれば，きちんと罫線の引かれた表が印刷される。



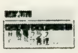


O/オプション

オプションのメニューの中には，メニュー上部にはほかのツールと同様の，アクセサリーのコマンドが見える。その下側が，スプレッドシートツールに固有の機能だ。

［F/数式表示］

の機能を使うと，通常は表示されない数式をセルに表示させることができる。通常は，セルの中には計算結果だけが表示されている。また数式を入力すると，データを変更すると自動的に再計算を実行するようになっているが，その場合データが大きいときには計算に時間がかかってしまうことがある。再計算の間は，作業が中断されてしまうので，その機能を停止するコマンドもここに含まれている。



V/表示

表示のメニューの中で，グラフメニューを効果的に利用すると，ビジュアルなビジネス文書を手軽に作成することができる。スプレッドシート表示モードと，グラフ表示モードを切り替えることで，グラフの変更や体裁を整える作業を行うグラフウィンドウに移動する。あらかじめ選択した表計算データを，新規グラフのコマンドを選択するだけでグラフ化することができる。

スプレッドシートツールの機能

Worksには表計算を受け持つスプレッドシートツールが含まれている。ワードプロセッサツールなどと，連携して使用し，ビジネス文書の作成に，効果的に役立てることができる。

Worksの中で，スプレッドシートツールは，簡単な集計表から複雑な統計計算まであらゆる計算を行い，合理的に処理するための働きをしている。マシンを1台しか使っていない場合，いままでならワープロをいったん終了して，表計算ソフトを起ち上げなければならなかったが，Worksでは新しいウィンドウをオープンするだけで，集計表を作成することができるのだ。

スプレッドシートツールで作成した表をグラフ化することで，データをビジュアル化することも簡単にできる。ビジュアルなビジネス文書を作成するためには，必須の機能といっていい。

集計表の作成

Worksで使用できるスプレッドシート(集計表)は，4096×256のマス目(セル)を持っている。この表の中で，いろいろな集計作業を行うわけだ。各セルには，数値のほかにも文字や日付，時刻などを入力することも可能だ。使い方によっては,スプレッドシートツールで文書を作成することも可能である。

集計表の設計

集計表を作るためには，大まかにでもどういう集計表が必要なのかを考えておかなくてはならない。具体的には，縦の項目と横の項目には，どういうデータが入るのか，ということを集計表を作り始める前に考えておく必要がある。

今回は，上半期のパソコンソフトの地域別売り上げ一覧の集計表を作成してみることにする。ソフトの売り上げ個数から，地域別の売り上げ状況を知るための表だ。表を作成したあとには，それをグラフ化してワードプロセッサツールにコピーし，視覚的に分かりやすい文書を作ることにしよう。

データの入力

スプレッドシートツールが起動した状態では，画面にはデータ入力用のウィンドウが開いているだけだ。

セルにデータを入力するには，どのセルにデータを入れるのかを指定しなければならない。指定といっても，カーソルキーでセルを反転表示させるか，マウスでそのセルをクリックして反転表示させるかをすればいい。

現在反転表示されているセルが，データを入力することのできるセルだ。桁数の大きな数値や，長い文字列を入力すると，セルの枠に入りきらなくて全部表示されないことがある。しかし，このような場合にも，数値や文字はちゃんと入力されている。セルの幅を広くすれば表示されるようになる。あとから書式の指定をし直せば，セル幅の変更を行うことが，簡単にできるのだ。

こうして，最初に入力するのは，表の項目である。先ほども述べたように，縦に地域名，横に月名の項目を作成する。その後，この表の中に地域ごとの月別売り上げ個数を入力していけば，集計表の完成である。

関数を使用する

今度は上半期の合計や月別の全地域での合計なども出しておきたい。スプレッドシートツールがその力を発揮するのはここからだ。スプレッドシートツールの中には，標準でいろいろな関数が用意されている。その関数を使用すれば，面倒な計算もパソコンに自動的にさせることができる。Worksには，合計・金利・平均値などを計算するために，60種類の関数が用意されている。この関数は組み合わせて数式を作ることができるので，複雑な処理をする数式を作成することもできる。

今回は，合計を出すだけなので，足し算しか行わない。これを基本として，関数を入れ替えてみたりすれば，Worksでどんなことができるのかが分かるだろう。

■編集

目的	キー操作
上のセル内容のコピー	CTRL＋SHIFT＋↲
数式バーでの編集開始	f･2
再計算実行(スプレッドシートのみ)	f･9
グラフの表示	SHIFT＋f･10
スプレッドシートの表示	f･10

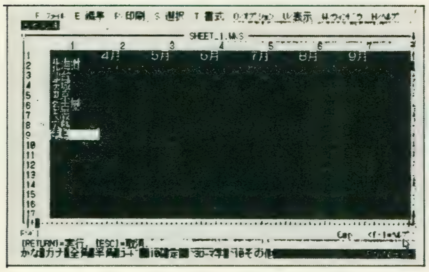
■選択と反転表示の移動

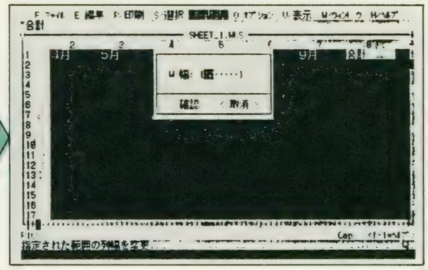
目的	キー操作
スプレッドシートの行の選択	CTRL＋f･8
スプレッドシートの列の選択	SHIFT＋f･8
スプレッドシート全体の選択	CTRL＋SHIFT＋f･8
次のロックされていないセルに移動(データ保護がオンのとき)	TAB
前のロックされていないセルに移動(データ保護がオンのとき)	SHIFT＋TAB
1画面右に移動	CTRL＋ROLL UP
1画面左に移動	CTRL＋ROLL DOWN
次の名前が付けられたセル範囲に移動	SHIFT f･5
スプレッドシートのいちばん右の列に移動	CTRL＋→
スプレッドシートのいちばん下の行に移動	CTRL ↓

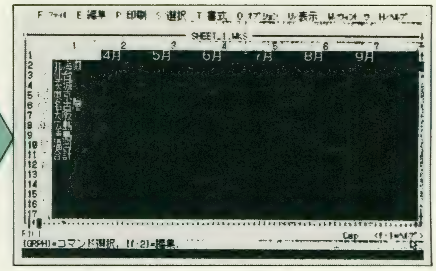
表2 スプレッドシートとグラフキー操作一覧

操作しながら基本機能を学ぶ

①集計表の作成



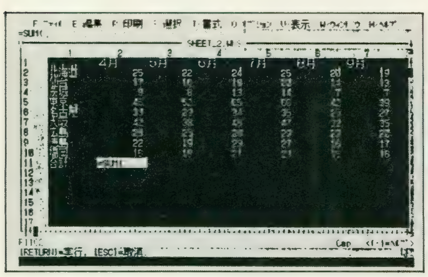


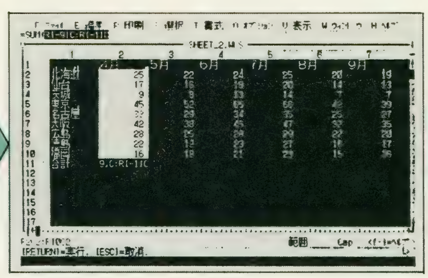


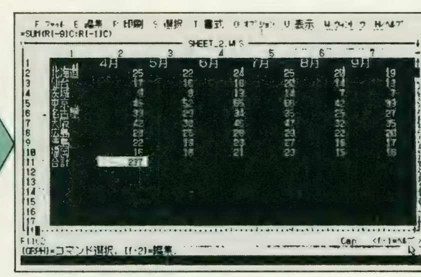
スプレッドシートツールを起動しよう。項目を入力したいセルにカーソルキーで反転表示を移動して項目名を入力していく。セルの幅は，最初は半角で10文字ぶんだが，最大，半角で255文字まで入力できる。ここでは取り引きしている営業所を地域別に管轄して，それぞれの地域での上半期の売上高をしめす表を作成する。項目を入力したら，いちばん文字数の多いセルに合わせて，セル幅の変更をしよう。そのほうが見やすいし，データの入力をするときにも不要なミスを防ぐことになる。縦横の項目に入る最大の文字数でセルの幅が決まる。ただ，数値データの場合は，全角で入力しても，数値データとして認識されると半角文字で表示されるので注意しよう。

これで，縦横の項目は完成した。このあと，売り上げ実績のデータをセルの中に入力していく。先ほど述べたように，数値データは半角文字に変換されるので，とにかくセルをどんどん埋めていくことにしよう。データが入力されているセルの内容を変更したいときには，セルを選択してデータを重ね書きすれば，自動的にそのデータに修正される。合計の欄だけは，あとから数式を入力するために，空白にしておく。

②集計計算







今度は集計計算をしてみよう。各地域別の月別売り上げ個数のデータを入力しているので，それをもとに各地域の上半期の合計と，月別の全地域の合計を出してみることにしよう。そのためには，数式をセルの中に入力して自動計算されるようにする。

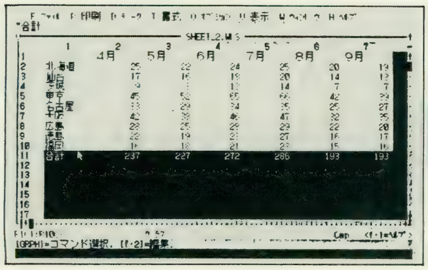
合計を出すセルを反転表示させ，まず“＝”を入力して，これから数式を入力することをWorksに伝える。今回は足し算なので，“＝”のあとに，“sum（”と入力する。そうしたら，足し算をする範囲を決めるため，その範囲のセルに移動し，SHIFT＋カーソルキーで合計の範囲を反転表示させる。

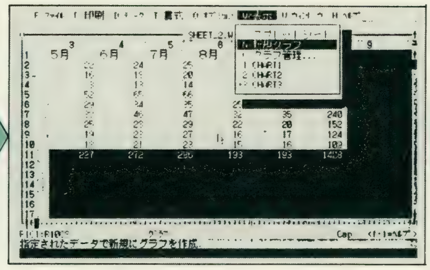
画面上部の数式バーを見ると，どこからどこまで，というセルの範囲が表示されている。範囲を決定したら，“)”で数式を閉じて，RETURNキーを押す。すると，合計のセルに合計値が表示される。このあとは，数式の範囲のセルのデータを変更すると，自動的に計算し直して，合計値を表示してくれる。入力されている数式は，そのセルを反転表示すると画面上部の数式バーの中に表示される。セルの中に数式を表示させたいときには，

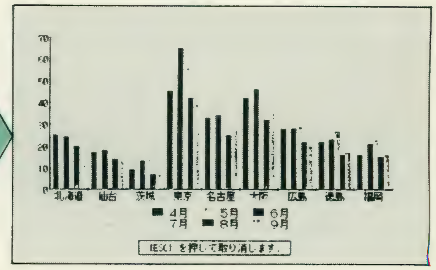
［O/オプション］［F/数式表示］

を選択する。

③表のグラフ化







Worksでは，スプレッドシートツールを使って作成した表を，簡単な操作でグラフ化することができる。いま作成した表をグラフ化して，地域別の売り上げ分布グラフを作ってみることにする。まず，グラフ化する範囲を指定する。項目の文字データは一緒に選択すれば，凡例として使うことができる。

メニューから

[V/表示]

のプルダウンメニューを開いて，

[N/新規グラフ]

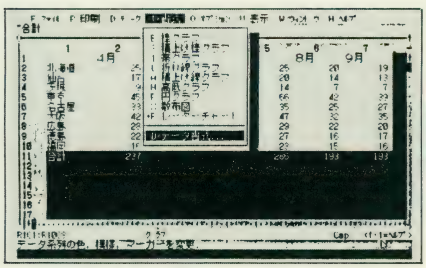
コマンドを実行する。

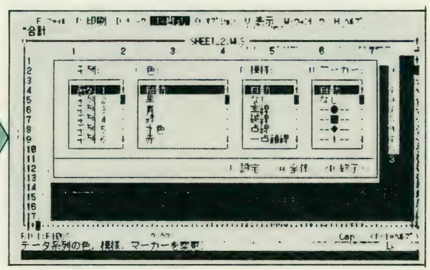
すると，データが棒グラフになって表示される。違う種類のグラフにしたいときには，このあとグラフウィンドウが開くので，その中で設定の変更を行う。

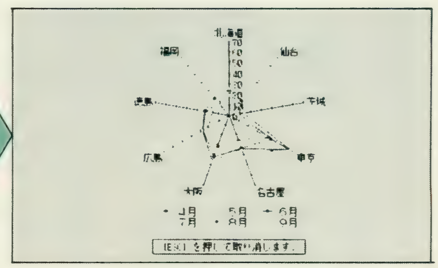
スプレッドシートツールのひとつのシートからは，最大で8枚までのグラフを作ることができる。これらのグラフは，グラフウィンドウを閉じたときにセーブされ，またいつでも呼び出すことができる。シートとグラフは連動しているので，表のデータを修正すれば，自動的にグラフも修正される。

グラフとデータが連動しているということは，毎月のデータの変動を見る場合などの定型作業に大きな省力化をもたらす。

④グラフの種類を変える







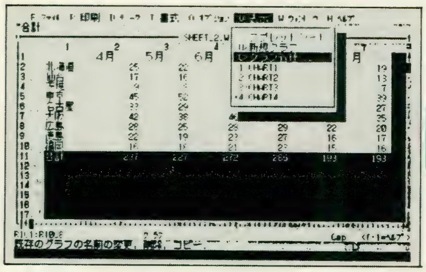
グラフは，グラフウィンドウの中で設定を変更すれば，その種類や属性を変更することができる。グラフの種類は，写真の9種類だ。また，複合グラフといって，複数のグラフを組み合わせて表示することもできる。この機能を使用すれば，1枚のグラフの中にたくさんの情報を表示させることができる。効果的なグラフを作ることができるだろう。

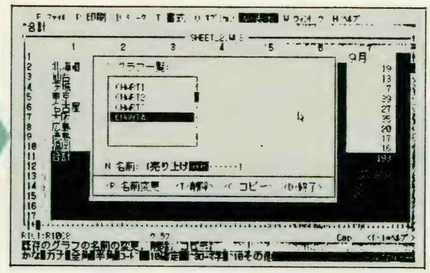
グラフの書式設定とは，グラフの種類を変えたり，グラフに凡例やラベルを付けたりといった作業を行うことだ。目盛り線や，枠線・項目軸などを付けることで，見やすいグラフを作ることができる。凡例表示をさせるためには，グラフ化をするときに，項目名も一緒に指定しておく。そうすれば，選択された項目名を凡例として表示することができる。項目の取り方で，いろいろなグラフを描くことができるので，ぜひ試してみていただきたい。

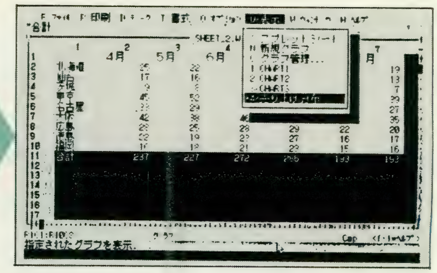
グラフは単独で印刷することもできる。その場合には，印刷メニューを使用する。印刷する前に，実際の印刷時のイメージが知りたいときには，印刷のプレビュー機能を使用する。プレビュー機能を使用すると，用紙の中でのグラフのようすが表示されるので，グラフの体裁を整えるため，ここで確認しておくとよい。

またグラフは印刷する用紙に合わせて，縦置きまたは横置きのどちらかで印刷することができる。

⑤グラフの管理







グラフは，スプレッドシートツールで作成したファイルとともに保存される。グラフを保存するには，スプレッドシートをセーブすれば，自動的にグラフもセーブされる。

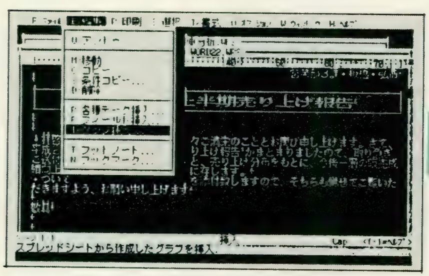
［V/表示］　［C/グラフ管理］

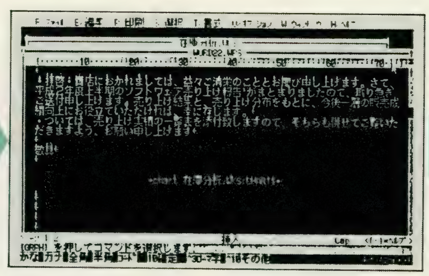
で，グラフ名を独自のものに変えることもできる。グラフはコピーして，違うレイアウトのグラフを作成することもできる。

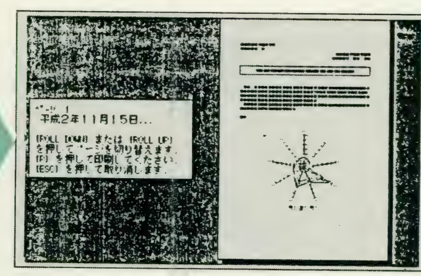
ひとつのスプレッドシートの中で，8枚までグラフを描くことができるのは先ほど述べたとおりだ。表示のメニューを開くと，そのとき作成されているグラフのファイル名が表示されている。同じデータをもとにしても，系列や，グラフの種類を変えることで，違うグラフのファイルにしておくことができる。

グラフの名前の変更や，削除などはこのグラフ管理のダイアログボックスから行う。複数のグラフファイルがある場合には，表示させたいファイル名を反転表示させれば，グラフの切り替えを行うことができる。そうすると，グラフが表示され自動的にグラフ表示モードに切り替わる。グラフ表示モードの中でも，そのグラフのもとになったスプレッドシートのデータを編集することができる。

⑥文書にグラフを取り込む







ワードプロセッサツールの文書の中に，スプレッドシートツールで作成したグラフを挿入することができる。文書にグラフを挿入するためには，スプレッドシートツールのウィンドウをそのままにして，

［F/ファイル］　［N/新規］

でワードプロセッサツールのウィンドウを開く。このようにして，スプレッドシートツールを終了せずその上にワードプロセッサツールを起動する。

当然，文書に挿入したい場合には，

［F/ファイル］　［O/オープン］

で，挿入先になる文書のファイルを先に読み込んでおく。

次に，グラフを取り込みたい位置にカーソルを移動し，

［E/編集］

のプルダウンメニューから

［I/グラフ挿入］

コマンドを実行する。すると，スプレッドシートツールのファイルの一覧と，グラフのファイルの一覧が表示される。挿入したいグラフのファイルを選択する。挿入したいグラフのデータが入っているスプレッドシートツールのファイルを，リストボックスから選択すればよい。

これで文書中にグラフが挿入された。グラフが挿入された位置には，グラフプレースホルダーと呼ばれるマークが表示される。このマークは，削除や移動を行うこともできる。グラフが入った状態を確認したいときには，印刷のプレビュー機能を使用する。グラフプレースホルダーには，スプレッドシートのファイル名と，グラフ名を表示する。ワードプロセッサツールの文書を印刷すると，グラフプレースホルダーが挿入された位置にグラフが印刷される。

D データベースツール

情報のボーダーレス化のかなめ

データベースツールの画面構成



E/編集

同じデータベースツールの中でも，フォームモード・リストモード・レポートモードのどのモードで使用するかによって，メニューの中の機能が変わってくる。編集メニューでは，基本的にレコードの中のフィールドの情報を追加・削除したり，レコード自体を追加・削除したりすることができる。



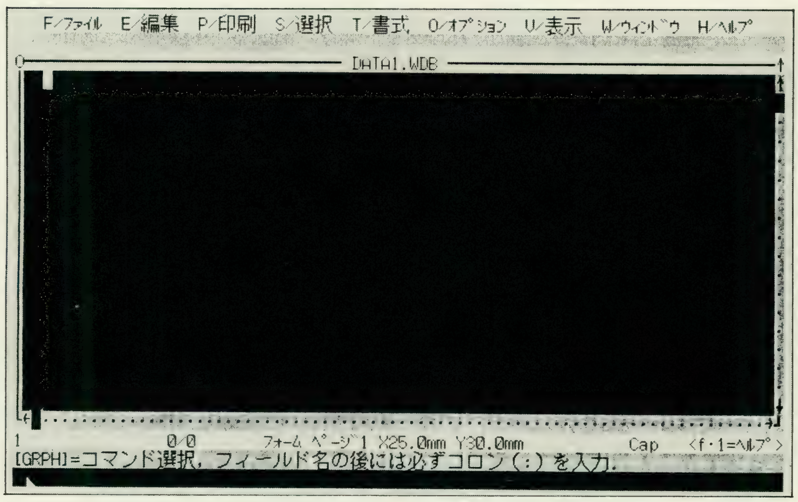
S/選択

データの検索を行うためのメニューである。最もデータベースらしい機能といえる。フォームモードでは，データベース全体を範囲として検索を行うが，リストモードではデータベース全体，選択したレコード，選択したフィールドそれぞれを対象範囲として検索を行うことができる。データの並べ替えもここでできる。



T/書式

作成したデータベースに，書式を設定するためのメニューだ。書式設定とは，文字のスタイルや配置を変更したり，フィールドや列の幅を変更したりする作業のことだ。ここでデータベースに書式を設定すると，全体の体裁を整えることができる。





O/オプション

この中では，「P/データ保護」以外のコマンドは，ほかのツールと共通だ。データ保護をオンにすると，書式設定でロック状態になっているフィールド(個別またはデータベース全体)のデータを保護することができる。保護されているフィールドでは，データの入力や編集をすることができない。また，フォームデザインの保護をすることもできる。フォームモードで設計したフィールド名や位置・サイズやラベルなどを保護し，フィールドでのデータの入力と編集しかできないようにすることができるのだ。



V/表示

このメニューの中では，データベースをもとにして，レポートを作成することができる。レポートとは，任意のフィールドだけを体裁よく用紙上に配置して表示してくれる，ヘッダやフッダをつけて印刷することも可能だ。また，特定のフィールドの値に数式を設定して，集計した結果を出力する，といった使い方も可能になる。このメニューの中の「検索条件」を使うと，複数の条件をもとにデータの検索をすることができる。比較・論理演算子や，数式を使うことで，複雑な条件での検索をすることができる。

データベースツールの機能

蓄積した情報を有効に活用するために，活躍するのがデータベースソフトである。Worksの中の3つ目のツールが，このデータベースツールだ。情報を入力していくための効率的な機能と，目的のデータを探し出すための機能が組み合わされている。

データベース上で作業をしていくと，その仕事はいくつかのステップに分けることができる。大まかにいうと，

①フォームをデザインする
②データを入力する
③必要なデータを検索する
④検索結果を出力する

と，だいたい4段階くらいに分けることができる。このほかにもデータベースツールでは，レポートモードを使って，情報を分類して表示することもできる。

データベースツールの基本はフォーム

Worksのデータベースツールでは，効果的な情報管理の方法として，基本的にフォームを作って1枚のカードに情報を入力していく。そのとき，1枚のカードに情報を入力していくフォームモードと，複数枚のカードを一覧表の形で表示して，そこに情報を入力していくリストモードの2種類がある。

カードによって情報を整理していくためには，最初に1枚のカードの上にどういうふうに情報を整理していくかを決めるフォームを作ることから始めなければならない。これは，データが入力されていない項目だけのカードを作る作業だ。

データを入力する単位としては，フィールドとレコードというものがある。フィールドは，たとえば住所録を作るときには名前や電話番号など，それぞれの項目のことだ。レコードというのは，住所録の場合には，1人ぶんの情報の集まりがレコードになる。カード1枚の中に，ひとつのものについてのフィールドが集まっているのなら，そのカード1枚がひとつのレコードとなる。

各フィールドには，それぞれ違った名前を付けなければならない。フォームのデザインをするときには，フォーム上の自由な位置にフィールドを作ることができる。よく考えて，使いやすいフォームを作ることにしよう。

データの入力

データの入力は，こうして作ったフォーム上でカード1枚ずつ入力していくフォームモードと，複数のカードの情報を1行に1枚ぶん表示していく，リストモードのどちらかで行う。各フィールドのデータには，スプレッドシートツールで使用したような関数を使用して，ほかのフィールドのデータを参照して数式を作ることもできる。

データを検索する

Worksは大きく分けて，2種類の検索方法を使うことになる。ひとつはワープロの検索機能のように，入力ずみのレコードを1枚ずつ検索していき，条件に合ったものを発見した時点で停止して，見つかったデータを画面に表示するもの。もうひとつは，条件検索といって，検索の条件に合ったものすべてを抜き出して，発見したデータだけを表示してくれるものである。

2番目の検索方法の場合には，見つかったデータに対して，さらに条件検索をかけることもできる。この機能を使えば，顧客管理のデータベースを作っているような場合には，「年齢20歳以上の女性で，東京に住んでいる人」といったような絞り込みをすることができるのだ。

住所録などを保存しておく場合にも，一応五十音順に並び替えておいたほうが，あとで使うときに効率的だ。この場合には，出力先はファイルになる。

印刷に関しても，フォームモードのままで印刷する方法と，リストモードを印刷する，2種類の方法を選ぶことができる。

■選択と反転表示の移動―リストモードとレポートモード

目的	キー操作
レコードまたは行の選択	CTRL+f･8
フィールドまたは列の選択	SHIFT+f･8
データベース全体の選択	CTRL+SHIFT+f･8
次のロックされていないフィールドに移動（データ保護がオンのとき）	TAB
前のロックされていないフィールドに移動（データ保護がオンのとき）	SHIFT+TAB
1画面右に移動	CTRL+ROLL UP
1画面左に移動	CTRL+ROLL DOWN

■編集

目的	キー操作
数式バーでの編集開始	f･2
フォームモードとリストモードの切り替え	f･9
レポートの表示	SHIFT+f･10
レポートモードの終了	f･10
条件検索の実行（条件検索モードの終了）	f･10

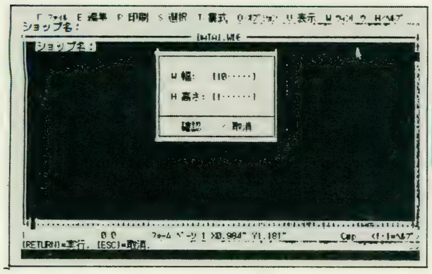
■反転表示の移動―フォームモードと条件検索モード

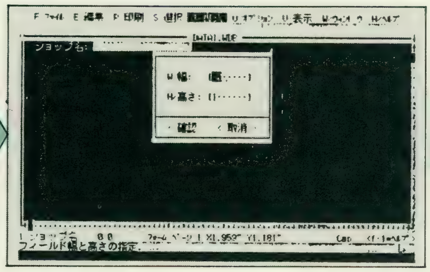
目的	キー操作
次のレコードに移動（フォームモード）	CTRL+ROLL UP
前のレコードに移動（フォームモード）	CTRL+ROLL DOWN
次のフィールドに移動	TAB
前のフィールドに移動	SHIFT+TAB

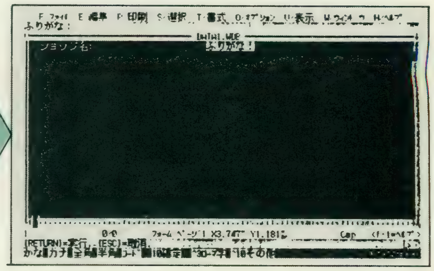
表3　データベースキー操作一覧

操作しながら基本機能を学ぶ

①フォームのデザイン







データベースにデータを入力していくためには，最初にどういうデータを入力していくのかを決める，フォームを作らなければならない。フォームモードになっていないときには，

［V/表示］→［F/フォーム］

で，フォームモードに切り替えてから行う。新規にファイルをオープンしたときには，フォームモードになっている。現在のモードは，画面下のステータスラインに表示されている。

カーソルキーかマウスで，フィールドを作成する位置に，反転表示を移動する。その後フィールド名を入力し，コロン(：)を入力すると，自動的に新しいフィールドが作成される。このとき，フィールドの幅(文字数)と高さ(桁数)を指定するダイアログボックスが表示されるので，必要な大きさに設定する。この設定はあとで変更することもできる。デフォルトでは，1行で半角20字のフィールドが作成される。

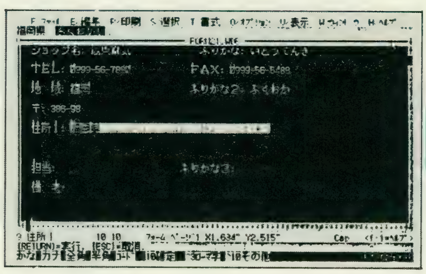
フィールドのサイズを変更するには，

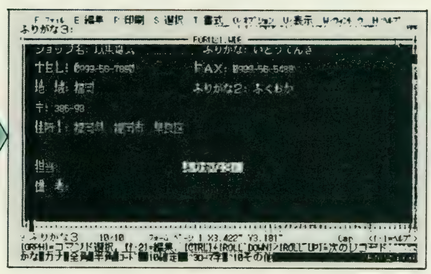
［T/書式］

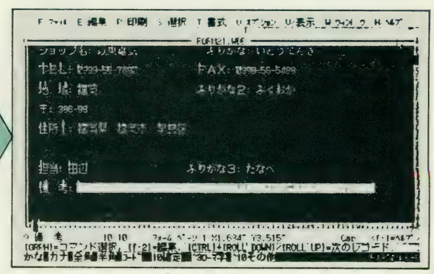
→［Z/フィールドサイズ］

のコマンドを使う。サイズを変更するフィールドを指定し，このコマンドを選択すると，「W/幅：」または「H/高さ」のテキストボックスが表示されるので，変更したい大きさに数値を入力する。これで，入力したいデータに合わせてフィールドのサイズを変更することができる。

②データの入力





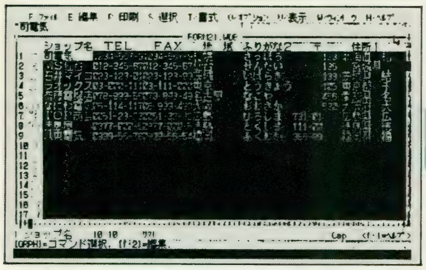


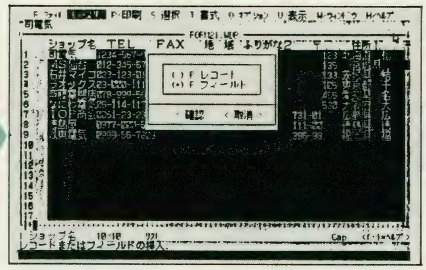
入力したいフィールドに反転表示を移動し，そこにデータを入力していく。次のフィールドにデータを入力するには，TABキーを使う。TABキーを押すと，反転表示はフィールドを順に移動していく。フォーム上の最後のフィールドでTABキーを押せば，そのレコードでのデータの入力は終了したものとみなされて，次の白紙のフォームが表示されて，データ入力を続けていくことができる。

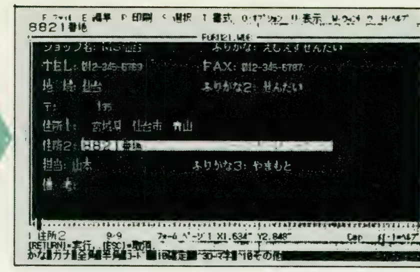
まだデータを入力している途中なのに，まちがって次のフォームに移動してしまった場合には，CTRLキーを押しながらROLL UPまたはROLL DOWNキーを使うと，次のフォームと前のフォームの間を移動することができる。カード単位で考えれば，手作業でカードをめくって仕事をしている感覚だ。

ひとつのレコード上で，同じ名前のフィールドを作ることはできない。たとえば店の名前のふりがなと，担当者の名前のふりがなのフィールドを作りたいような場合には，「ふりがな1」，「ふりがな2」のように，違うフィールド名を付けなければならない。

③フィールドの挿入







データを入力したあとで，項目を増やしたくなったり，入れ忘れた項目があったような場合には，フィールドをフォームの中に挿入して，項目を追加することができる。リストモードで追加を行うので，まずモードをリストモードに切り替える。モードの切り替えは，

[V/表示] → [L/リスト]

で行うことができる。ステータスラインの左側には，「リストモード」と表示される。

リストモードに切り替わったら，まず新しくフィールドを挿入する位置のセルを選択しておく。その後，

[E/編集] → [I/挿入...]

を選択する。すると，ダイアログボックスが開いて，挿入するのはフィールドなのかレコードなのかを聞いてくるので，フィールドを選択するには

[F/フィールド]

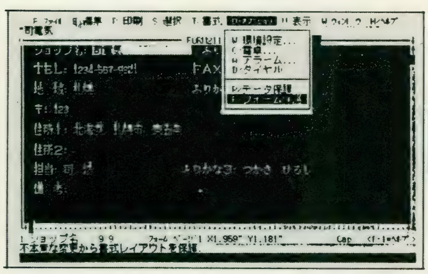
を選択する。

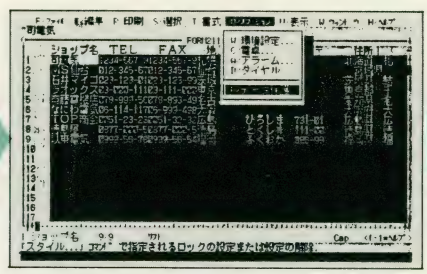
ここで，

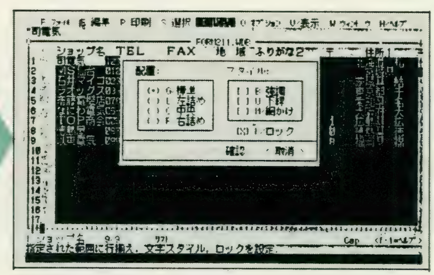
[R/レコード]

を選択すると，空白のレコードがその位置のレコードの間に挿入される。先ほど挿入したフィールドも，空白なフィールドが挿入されている。最初に挿入する位置を選択するとき，複数のセルを選択しておくと，選択したセルの数と同数のフィールドまたはレコードを挿入することができる。こうして，あとからフィールドの挿入をすることができるので，フォームは完璧なものではなくても，気軽に作り始めることができる。

④フォーム・データの保護







作成したデータベースを保護したいときには，フォームデザインの保護あるいはフィールド内容の保護という2種類の方法で，保護をすることができる。フォーム保護をするためには，

[O/オプション] →

[F/フォーム保護]

を選択することで，フォーム自体の保護をする。この場合には，フィールドの内容は変更できるが，フィールド名やラベルなどは変更することができない。複数の人間で使用するときなど，フォームだけを保護したいときに有効な機能だ。

フィールドの内容について，そのデータを保護するための機能がデータ保護だ。先ほどのフォーム保護はフォーム自体の保護をする機能だったが，データ保護では個別のフィールド内容に関して，データの保護状態をオン/オフする。データが保護されている状態のときには，指定した個別のフィールドか，フィールド全体についてデータの保護を行う。

[O/オプション]

→ [P/データ保護]

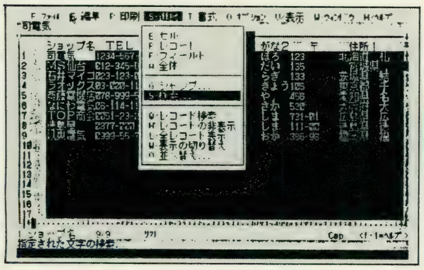
で，フィールド内容の保護状態をオン/オフする。

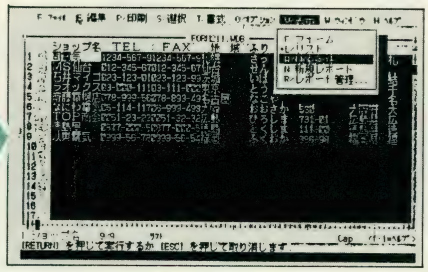
データを保護するためには，あらかじめフィールドがロックされていなくてはならない。ロックされている部分に対して，データの保護が行われる。フォームモードでもデータの保護を指定することができるが，データベース全体について選択することができないので，リストモードで作業を行ったほうがよいだろう。Worksの最初の設定では，全体がロックされている。

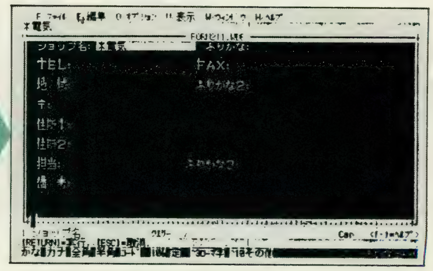
[T/書式] → [S/スタイル]

で，ロックする範囲の指定や解除を行う。

⑤検索機能を使う







最もデータベースらしい機能が，この検索の機能だ。Worksのデータベースツールには，2種類の検索方法が用意されている。ひとつは，

[S/選択]→[S/検索...]

で検索する方法。この場合には，最初に検索の条件に合うデータが見つかった時点で，検索を停止して画面に情報を表示する。検索できるのは，文字列・数値・日付・時刻などのデータだ。リストモードでこのコマンドを実行するときに，あらかじめ任意の範囲を選択しておくと，その範囲内だけで検索が行われる。テキストボックスに入力したデータと，合致したものを検索する。

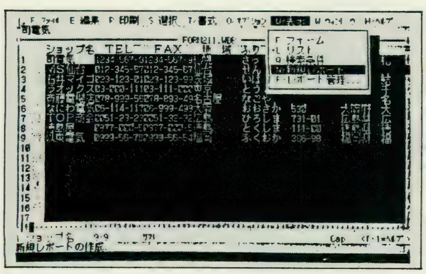
2番目の検索方法は，

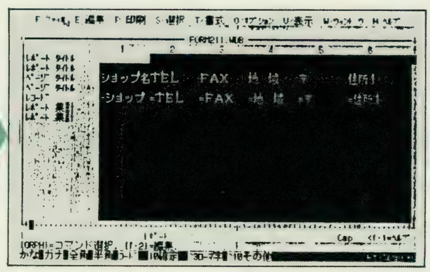
[V/表示]→[Q/検索条件]

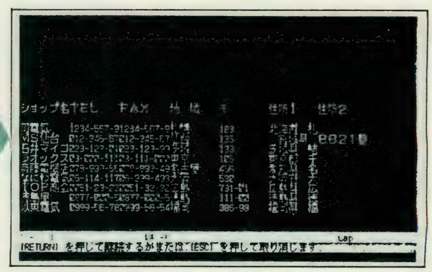
のコマンドで検索をするものである。ここでは，数種類のレコードを同時に検索したり，いろいろな条件を満たすレコードのグループを検索することができる。必要な検索条件を，検索条件を設定するための空白のフォームのフィールドに入力していく。ここで入力したものは，すべて検索条件として使用される。条件検索を実行し，リストモードを選択すると条件に合致するデータが一覧表の形で表示される。

検索条件の設定では，複数の条件を設定することで複数の条件にあてはまるレコードを表示することができる。ここでは，文字列の検索にワイルドカードを使うこともできる。MS-DOSでもおなじみの“？”や“＊”などの記号を使って検索することができるのだ。たとえば，名字が「佐藤」で始まるすべての人を検索したい場合には，「佐藤＊」と設定すればよい。これと同じことで，条件式を設定して複雑な検索を行うこともできる。先ほどの「佐藤＊」と，「＝“佐藤＊”」は同じ検索結果が得られる。条件式は全角・半角どちらで入力してもかまわない。Worksが自動的に判断してくれる。

⑥レポート機能を使う







必要な情報だけを抜き出して，グループ化したのがレポートだ。レポートを作るためには，まずデータベースを作っておかなければならない。データベースを作成したあとで，

[V/表示]→[N/新規レポート]

を選択すると，新しいレポートが画面に表示され，レポートモードに入る。このときステータスラインには，「レポート」と表示される。ひとつのデータベースから，レポートは8枚まで作ることができる。

レポートでは，データの出力の書式を設定することができる。データベースでは，全データを印刷したりすることはあまりない。どちらかというと，検索したり並び替えたりして必要な情報だけを抽出して印刷するほうが多いだろう。そこでレポート機能では，レポート定義を設定することでレポート内のどこにどのような情報を書き込むかを定義する。レポートの内容は，印刷するだけではなく画面に表示して内容を確認することができる。

通信機能

Worksの外交官
パソコンどうし，各種BBSへのアクセスが可能

通信機能の画面構成



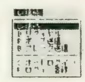
E/編集

Worksでは，通信機能を使うことで，ほかのツールから情報を通信ウィンドウにコピーして，ほかのコンピュータに送信したり，その逆を行うことができる。コピーコマンドは，情報をコピーしてほかのツールに送ったり，違うコンピュータに情報をコピーする機能だ。



S/選択

通信バッファに保存されている情報をほかのツールにコピーするには，部分的にコピーする方法と，通信バッファ全体の情報をコピーする2種類の方法がある。この機能の中には，これらの2種類の選択のためのコマンドがある。



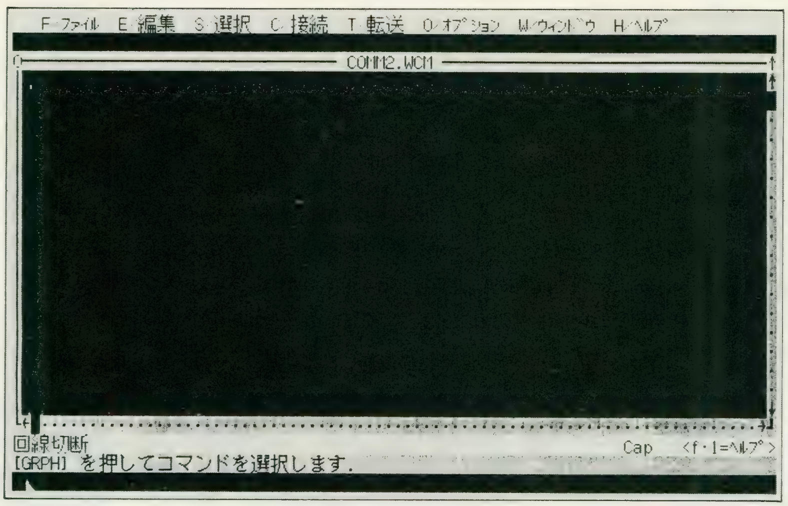
C/接続

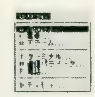
Worksの通信機能で，ネットワークやほかのコンピュータに電話回線を介して接続したり，RS-232Cケーブルを用いてダイレクトにコンピュータどうしをつなげて通信をするときに，回線を接続するためのコマンドがここにある。



T/転送

転送メニューには，テキストファイルまたはバイナリ形式のファイルの送受信を行うための機能がある。テキストファイルとは，文字だけの情報のデータであり，バイナリ形式のファイルとは，特殊コードを含むプログラムファイルのことだ。





O/オプション

オプションの機能の中では，ターミナルの種類やバッファサイズの設定など，送信されてきたデータに応答する方法や，通信パラメータの設定を行う。通信パラメータでは，ボーレートの設定やパリティなどの設定を行うことができる。

通信機能でできるこんなこと

Worksで通信を行うためには，大きく分けて2種類の流れに作業を分けることができる。ひとつは，コンピュータとコンピュータを直接RS-232Cケーブルでつないで，データのやりとりをするもの。もうひとつは，最近そのユーザーが大幅に増えてきているパソコン通信での使用である。コンピュータとコンピュータをRS-232Cケーブルで直接つないで，Worksで通信を行えば，データの交換をフロッピーディスクなどを使わなくても，Worksのツールからツールへデータをコピーする感覚で，情報のやりとりをすることができるのだ。

パソコン通信の場合には，普通の通信ソフトを使った場合と同じように，ホストにアクセスすることができる。Worksでパソコン通信を行えば，たとえば商用ネットのデータベースにアクセスして，そこから株価情報をダウ

ンロードしてきて，その情報をスプレッドシートツールにコピーし,グラフを作成してみるといった，データを統合的に活用していく使い方が見えてくる。

コンピュータを直接つないで使う

コンピュータどうしを直接つないで通信を行うためには，通信を始める前に，2台のコンピュータの間をRS-232Cと呼ばれる規格のケーブルでつないでおく必要がある。初めて通信を行うときには，最初に通信ファイルを作成しなければならない。

[F/ファイル] → [N/新規]

のコマンドを実行すると，新しい通信ファイルの画面が表示される。実際に通信を始める前に，ここで電話の設定，ターミナルの設定，通信パラメータの設定などを行わなければならない。一度通信ファイルを設定しておけば，次からはこのファイルをオープンすることで，その相手と自動的に接続してくれるようになる。相手のコンピュータと回線を接続するためには，通信ファイルをオープンして，<確認>を選択するだけでよい。すると，ステータスラインの「回線切断」のメッセージが消えて，回線が接続されてから経過した時間が表示される。

Worksで2台のコンピュータを接続して使うのは，ほとんどの場合がそれぞれのコンピュータでWorksのデータをやりとりする，といった状況での使用になるだろう。

確かに便利な使用方法なのだが，この使用方法だと，データのやりとりは2台のコンピュータに限定されてしまう。通信の可能性が広がるのは，複数のユーザーがアクセスしている，パソコン通信を体験してみてからだ。

Worksでパソコン通信をする

最近では，パソコン通信を楽しむ人の数も増えてきて，大きな商用ネットになると，会員数が何万人というところもある。これだけの人数が通信している状況を考えると，これはもう新しいメディアとしてパソコン通信を捉えていかなくてはならないだろう。実際に通信をすることで，どういう可能性が広がっていくのか，その点について今度は考えてみることにしよう。

パソコン通信は情報の宝庫

これだけ多くの人がパソコン通信をするようになると，さまざまな年齢・職業・趣味の人がいろいろなネットに出没している。パソコン通信をするためには，モデムという，パソコンを電話回線につなぐための周辺機器が必要になる。最近では，ノート型パソコンなどで使用するポケットモデムと呼ばれる，小さなタイプのものも発売されている。Worksを98NOTEなどで使用しているときに，通信機能を使うことで，ノートパソコンを情報端末に変えることもできるのだ。

Worksでの通信の実際

前述したように，まず通信ファイルでターミナルタイプなどの設定を行う。アクセス先の電話番号などもここで登録しておく。その後，メニューから接続を選択すると，モデムがオートダイアルを始めて，通信が開始される。

電話回線がネットのホスト局とつながったら，今度はそのネットワークに入るためのIDとパスワードを入力する。IDとは，そのネットで使用する，その人の名前のことで，パスワードとは本人だけが知っている暗証符号のことだ。こうしてチェックが終了すると，ネットのメニューが画面に広がってくるはずだ。有料・無料を問わず，ほとんどのネットでは，

1　会員間の電子メール
2　電子掲示板
3　ライブラリ

などの機能をサポートしている。電子メールというのは，個人的なメッセージをやりとりするための機能で，瞬時に相手に届く郵便のようなものだ。電子掲示板というのは，不特定多数の人間に向けたメッセージを書いておく一種の掲示板である。

ライブラリというシステムは，ネットによってはPOOLなどと呼ばれることもある。会員による無料のソフトなどを手に入れることのできるコーナーだ。Worksでは，通信ウィンドウに転送メニューがあり，XMODEMによるファイル送受信のためのコマンドが用意されている。バイナリ形式のデータ転送には，この形式を使用することになる。

商用のネットでは，データベースサービスなども充実しているところが多い。新聞のダイジェストや，株価情報などホットなニュースを手に入れることができる。こういうデータをWorksのツールに読み込んできて，自分流に加工して使うことができる。スプレッドシートにデータを読み込んで表を作成したり，その表からグラフを作成したりと，自由自在にデータを自分のものにしていこう。

このように通信をすることで，Worksの統合ソフトとしてのメリットを最大限に活かしながら，データを活用していくこともできるのだ。

Worksのパッケージには，大手商用ネットである，Nifty-Serveのイントロパックが付属してくる。これを使えば，オンラインで会員登録をすることができるというものだ。ネットには，その地域ごとに草の根の無料ネットも数多く存在しているので，まずはそれらでパソコン通信を体験してみてから，有料ネットに参加するというのもひとつの方法だ。

Worksの持つ，各ツールの機能と役割をよく理解して，自分の仕事に役立てていくと，さらに深くWorksの世界に入っていくことができるだろう。

STAGE 2

Worksの各ツールを統合して使う

松井　幹彦

STAGE1では，各ツールについて基本的な操作を学んでもらった。本STAGEでは，本格的なWorks体験にご案内しよう。各ツールを複合活用しての，ビジネスワーク体験することで，Worksのキャパシティ全体をつかんでもらえるだろう。体験版には，印刷機能はないが本記事では，印刷部分も含めての体験記事として構成した。

統合ソフトとしてのWorksを考える

すでにPRE・STAGE，STAGE 1で解説してきたようにWorksにはワープロ，データベース，スプレッドシート，通信という4つの機能が盛り込まれている。それもたった1枚のフロッピーに組み込めるのである(**注1**)。しかもそれぞれの機能は「おまけ」といったものではなく，本格的なものだ。もちろん，専用ソフトと比べれば機能的に制限を受けている部分はある。しかし，以下に述べる3つの理由から，ビジネスマンの仕事の道具として，現状ではこれ以上のものはないといいきってもよいだろう。

(**注1**)基本的には全機能を1枚のフロッピーディスクに組み込むことができる。ただし，漢字変換機能はVJE-βVer.2.5のスモール辞書となり，変換効率はだいぶ悪い。ATOKの場合はスモール辞書の場合でもヘルプ機能をはずす必要がある。

ビジネスマンの仕事の道具としてのWorks

ワープロ，データベース，スプレッドシートはパソコンソフトの三種の神器といわれる。それは，これらのソフトが汎用性を持ったソフトだからである。ときには考えるための道具となり，ときには他人を説得するための道具となり，ときには整理して保存するための道具となるからだ。そしてこれらの3つのソフトはお互いに受け持ち範囲を分け合っている。そこで，どうしてもこの3つのソフトの間でデータをやりとりする必要がでてくる。結局どのひとつが欠けても機能として不足がでてくるのである。

Worksには，その3つの機能がバランス良く盛り込まれているのである。これらの機能がしっかりと結びついて，1つ1つを単純に合計するよりもさらに強力な機能を全体として形づくっている。

「統合ソフト」という言葉を聞いてなんでもできる万能ソフトを思い浮かべるかもしれない。逆に，なにをやっても中途半端なソフトだろうと考える人もいるかもしれない。そこで，具体的にどういうことが可能かをあげてみよう。なんでもできるわけではないが，ビジネスで要求される機能はしっかり備えているということが分かるだろう。

まず第1に，ワープロで作成した報告書の中に，スプレッドシートで作成した表，あるいはスプレッドシートを利用して作成したグラフを挿入することができる。本稿に従って操作を進めることでその部分を実際に体験することができる。

第2に，データベースのデータを使

って，あて名ラベルを印刷することができる。また，定型書簡の中にデータベースのデータを差し込みながら印刷することができる。体験版ディスクでは実際に印刷することはできないが，操作手順は取り上げてみたい。

スプレッドシートは，単独で家計簿の作成や金利計算，帳簿の記録，財務管理，予算案の作成，実験データの取りまとめというような作業をすることができる。本稿では商品在庫の維持費用の分析表を作成してみよう。

さらに，スプレッドシートで作った表を簡単にグラフ化することができる。グラフとスプレッドシート上のデータは有機的につながっていて，スプレッドシートのデータを修正してグラフに切り替えると，自動的に修正されたグラフが表示される。すなわちもとになる数値データを変更したときの状態をシミュレートしてみることが可能だ。また，どういったデ-ータをどのように表現したときにより効果的であるか，あるいは，いかに新しい角度からデータを分析することができるか，というようなことについて考えることができる。これも実際にやってみよう。

データベースは，顧客リスト，住所録，在庫目録，商品カタログ，といったデータを保存する機能だが，これらのデータを五十音順に並べ替えたり，必要なデータだけを取り出してきて一覧表を作成したりできる。ここまではデータベースソフトの基本機能だ。本稿ではカード型(フォームモード)で住所録を作成し，一覧表型(リストモード)で商品台帳を作成する。

さらにWorksのデータベースではレポート機能を使うことができる。表題やページごとのタイトルを付けて，さらに要素別に分類しながら集計したりすることができる。本稿では作成した商品台帳データベースをもとにして分類コード別に集計してみる。

統合環境の中でのデータベースの使い方としては，先ほど述べたようにワープロ機能と組み合わせて，あて名ラベルや定型書簡への差し込み印刷のほかに，スプレッドシートにデータを転送して分析することも可能だ。これも試してみよう。

以上の説明をまとめると，統合ソフトとしてのWorksの各機能の位置づけはデータベース機能がデータを提供する側にあり，ワープロ機能がデータを受け取る最後の締めくくりの位置にある。その中間にスプレッドシートとグラフ機能があるといえる。そこで本STAGEでは「データベース→スプレッドシート→グラフ→ワープロ」の順で進めることにしたい。

24時間戦うビジネスマンの時間を大切にするWorks

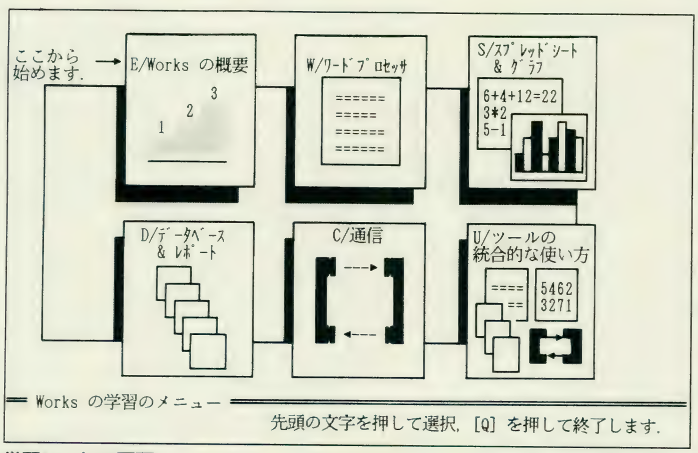
統合ソフトの利点はデータを多角的に利用できるということだけではない。習得時間の短縮も忘れてはならない。ひとつのソフトを習得するだけで三種の神器のすべてが使えてしまうのだから，この部分のメリットのほうが大きいといってもよいかもしれない。

しかもWorksの場合には「さあ使い方を学習するぞ」と身構える必要はない。充実したオンラインヘルプと学習ソフトが付属しているからだ。

学習ソフト(**写真1**)は最初から順番に練習してもよいが，必要に応じて利用することもできる。順番に学習する場合は，それぞれの機能の練習から始まって，さらに全体像を理解して，それらを統合して使うところまで，非常によく計算され，組み立てられている。また，Worksで作業をしているときに，そこから学習ソフトに一時的にとんで，現在のWorksの機能に対応した部分の学習をすることも可能だ(**注2**)。これもとてもよくできている。

まさに「買ったその日から……」というセールストークがウソではないのだ。

(**注2**)ヘルプを表示させるときは[f･1]キー，学習ソフトを起動したいときにはSHIFT+[f･1]キーを押す。残念ながら体験版ディスクには学習ソフトは付属していないが，ヘルプ機能は働くので，以降の操作練習の中でも折りにふれ試してみてほしい。



学習ソフトの画面

これからのパソコンシーンをリードし第一線に立つためのWorks

Worksをおすすめする第3の理由はWindowsへのデータ互換と操作性の継承があることだ。PC-9801を中心とする日本のパソコンシーンにもMS-DOSからWindowsへという大きな流れが見えてきた。Worksで蓄えたデータとWorksで覚えた操作は，これから先パソコンを活用していくうえで大きな力となることだろう。

ここでWindowsに準拠した操作をまとめておこう。

画面の表示内容については**図1**にまとめておく。メニューの選択の方法はGRPHキーを押すことによってメニューバーをアクティブにするという方法を使う。このあたりはWindowsの操作方法とまったく同じである。GRPHキーを押してメニューバーをアクティブにしてメニューを選択し，ドロップダウンメニュー(サブメニュー)か

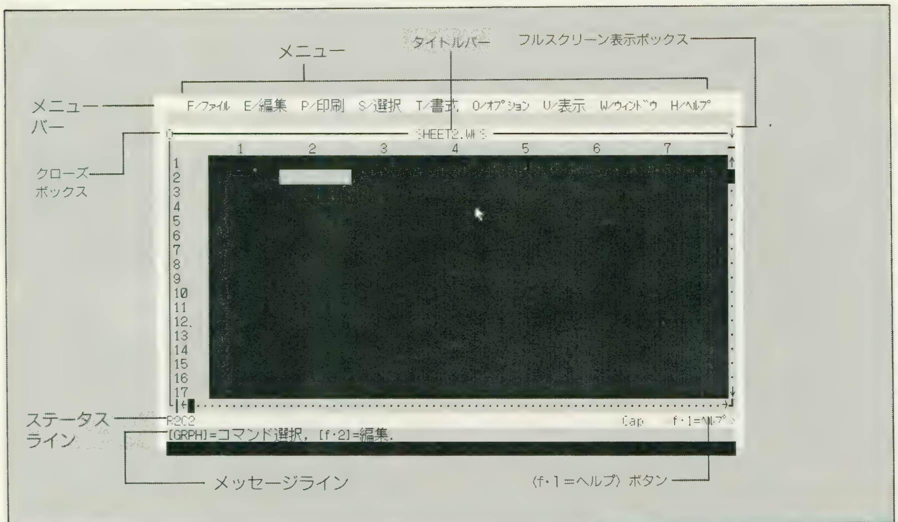


図1　Worksの画面構成

ら機能を選択する。この一連の操作は今後のパソコン操作の標準となっていくと思われる。しっかりと身につけてほしい。本稿では

GRPH→[F/ファイル]
→[O/オープン]

というように一連のキー操作を示す。

細かい指示が必要なときはダイアログボックスが表示される。ダイアログボックスもWindowsの操作に準拠している。ダイアログボックスの構成要素については**図2**に解説をする。構成要素をTABキーで移動するかGRPH＋コマンドキーを押す。マウスの場合には各要素を直接指し示すことで指示をする。本稿では「ダイアログボックスを表示させ～を指示する」というような書き方をする。

ウィンドウは最大8個まで開くことができる。それぞれのウィンドウに別々のファイルを呼び出すことができる。ひとつのウィンドウにスプレッドシートのファイルを表示させ，もうひとつのウィンドウにワープロソフトのファイルを表示させるというように，別機能のファイルも同時に開くことができる。Windowsと同じようにWorksでも，ウィンドウを選ぶことが処理対象ファイルを選ぶことであり，機能を選ぶことでもある。

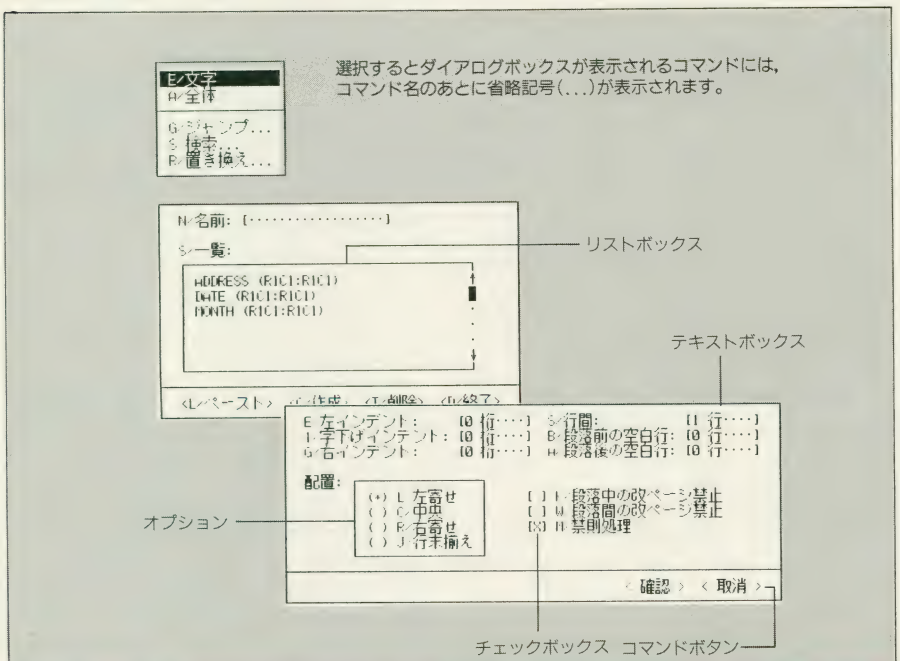


図2　ダイアログボックスの機能表示

現在作業対象となっているウィンドウをアクティブウィンドウと呼ぶ。このように，それぞれ作業対象となっている部分をアクティブにするという考え方も，やはりWindowsと共通する。

ただしウィンドウの動作環境はやや異なっている。Windowsのウィンドウはそれぞれが同時に動いているが，Worksではアクティブウィンドウを指示し，そのウィンドウだけが処理対象となる。たとえば，Excelではスプレッドシートとグラフを同時に表示することができる。Worksはそれができない。しかも，Excelの場合はスプレッドシートのデータを書き替えると即座にグラフのウィンドウに反映されるのに対して，Worksではグラフ表示用のウィンドウに切り換えたときに初めてグラフが書き直されるのである。

ウィンドウの切り替えなどには，ショートカットキーが用意されている。それらもWindows，あるいはExcelで使われている方法をそのまま取り入れている。**図3**にファンクションキーにかぶせる独自のオーバーレイシートを作成してみた(**注3**)。CTRL＋[f･6]キーがウィンドウを切り替えるためのショートカットキーだ。

このようにWorks自体はWindows上のソフトではないが，Worksの延長線上にWindowsがあると考えてよいだろう。

(注3)ファンクションキーはデータベース，スプレッドシート，ワープロの各モードに共通な部分と，どのモードを使っているかによって機能が異なる場合とがある。機能が異なる場合は，主要な機能や本稿に関連した部分を選別して載せてある。空欄になっているところは自分がよく使うモードの機能を記入することで，カスタマイズできるので活用してほしい。また，製品版には，オーバーレイが付いている。

データベースの練習

データベースの各モードの解説

データベース機能は表現形式の方から2つのモードに分かれている。「フォームモード」と「リストモード」だ。フォームモードは1件ずつのデータをカード形式で画面表示する。リストモードは表形式でデータベースを取り扱う。この2つは，相互に切り替えて利用することができる。それぞれ用途によって使い分けるのである。

この2つの表現形式の部分に関していえば，Worksのデータベース機能はなかなか高度なものだと考えてよい。というのは，カード型データベースの側からデータベースをとらえた場合には，一覧表形式での部分は機能が制限されるのが普通だからだ。たとえば，一覧表形式のときは，データの訂正ができないとか，あるいは途中にレコードの挿入ができないというようなことが多い。Worksではそういった部分をうまくクリアしている。また逆に，一覧表形式でデータベースを取り扱うソフト(たとえばLotus1-2-3のデータベース機能)は，1件ずつのデータ表示という点で，かなりの制限を受ける。Worksのデータベース機能は，それらの両方の弱点を完全に克服しているという意味で，十分な機能を持っていると思う。

また，Worksのデータベース機能にはレポート機能として独立した報告書作成機能が付属している。この機能を使うと，データベースのレコードをグループ化して集計をしながら，印刷していくことができる。ここもほかの多くのデータベースソフトでは機能的に弱かったり，操作が難しかったりするところだ。Worksでは専用機能としてきれいにまとめてある。Worksの優れた部分のひとつとしてあげることができる。

フォームモードで住所録を作成する

まず，フォームモードでデータベースを作成してみよう。身近なところで住所録を作成してみる。

Worksを立ち上げると**手順1**のような画面が表示されるはずだ。RETURNキーを押して新規ファイルを選び，**手順2**のダイアログボックスから

[D/データベース]

を選択する(**注4**)。**手順3**のようなデータベースのフォームモードのウィンドウが表示される。

(注4)すでにWorksが立ち上げてあり，ほかの画面が表示されている場合は

GRPH→[F/ファイル]

→[N/新規]→[D/データベース]

とメニューを選ぶ。最終的に写真のような画面を表示させてほしい。

Worksのフォームモードではこの画面にフィールド名(項目名)(**注5**)を配置することでデータベースの設計を行う。フィールド名を入れたあとに「：」を入力して，次に各データの画面表示の大きさを指示する(**注6**)。項目名のあとに「：」を入力すると**手順4**のようなダイアログボックスが表示される。とりあえず**手順5・図4**のようなデータベースを作成してみよう(**注7**)(**注8**)。

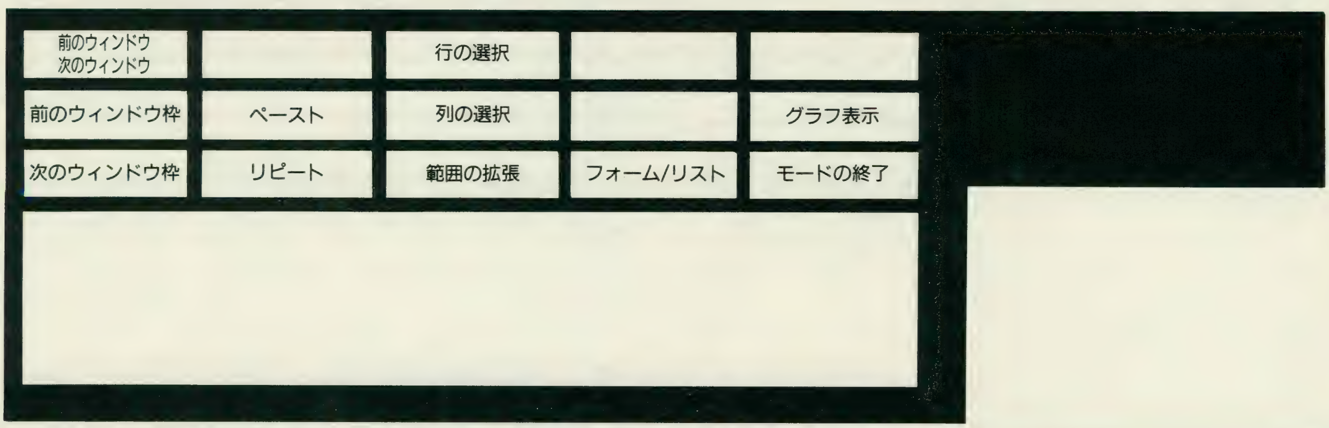
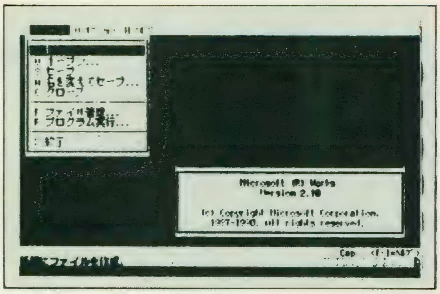
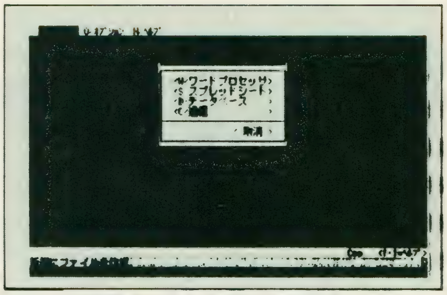


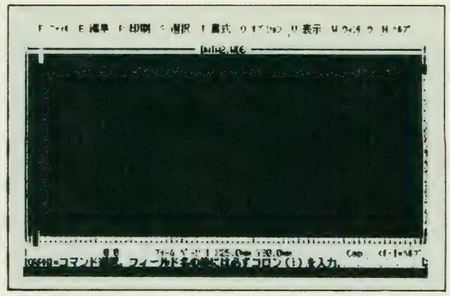
図3 Oh!PC製 Works用オーバーレイシート f・6 ～ f・10 用



手順1　Works初期画面



手順2　「新規ファイル」のダイアログボックス



手順3　データベースのフォームモード画面

ダイアログボックスで指示する「幅」と「高さ」は，あくまでも画面表示の大きさだ。各データはこれを超えて入力することができるので安心して見やすさを重視して設計してほしい(**注9**)。

フォームモードでは項目名以外にコメントを入力することができる。これをラベルと呼んでいる。**手順5**では「分類」項目の入力方法をラベルで表示している。

(注5)データベースでは1件のデータをレコードと呼び，レコードを構成する1つ1つの要素をフィールドと呼ぶ。住所録でいえば「氏名」，「ふりがな」，「住所」，「電話番号」といったもの，それぞれがフィールドで，1人ぶんのデータがレコードだ。

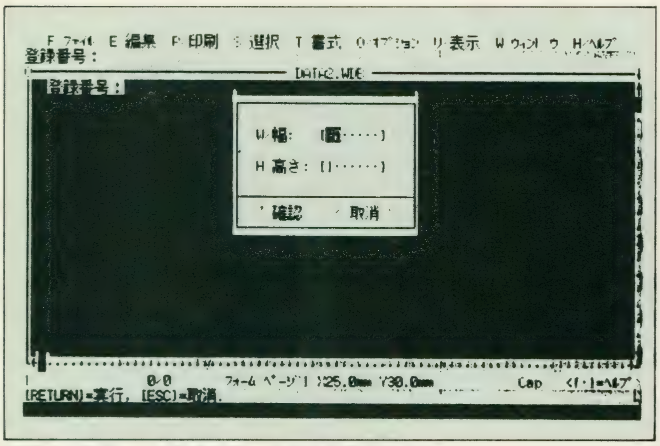
(注6)日本語入力機能を使うときはCTRL＋XFERキーを押す。

(注7)2か所に同じフィールド名は使用できない。

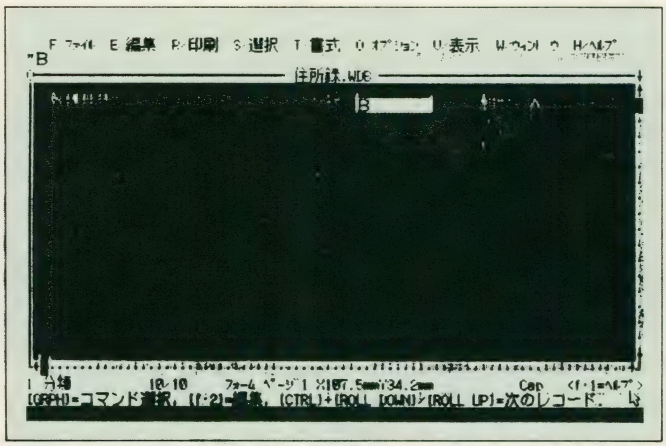
(注8)項目名などを修正するには[f･2]キーで編集モードに入る。このとき日本語入力モードと編集モードとが交錯しやすい。日本語入力モードの中での修正なのか，編集モードでの修正なのかを意識することが必要だ。

(注9)入力領域の大きさを指示するときに複数行のフィールドを使うことで，メモ機能を持たせることができる。SHIFT＋RETURNキーを押して，次の行にメモデータを書いておくのだ。ひとつのフィールドを複数行で表示させることができて，しかも改行マークを含んだデータを処理できることもWorksの大きな利点としてあげることができる。

画面設計が終了したらさっそくデータを入力してみよう。データ入力時にフィールド間を移動するには，TABキーを使う。最後の項目でTABキー



手順4　各データの画面表示の大きさを指示する



手順5　フォームモードで作成した住所録

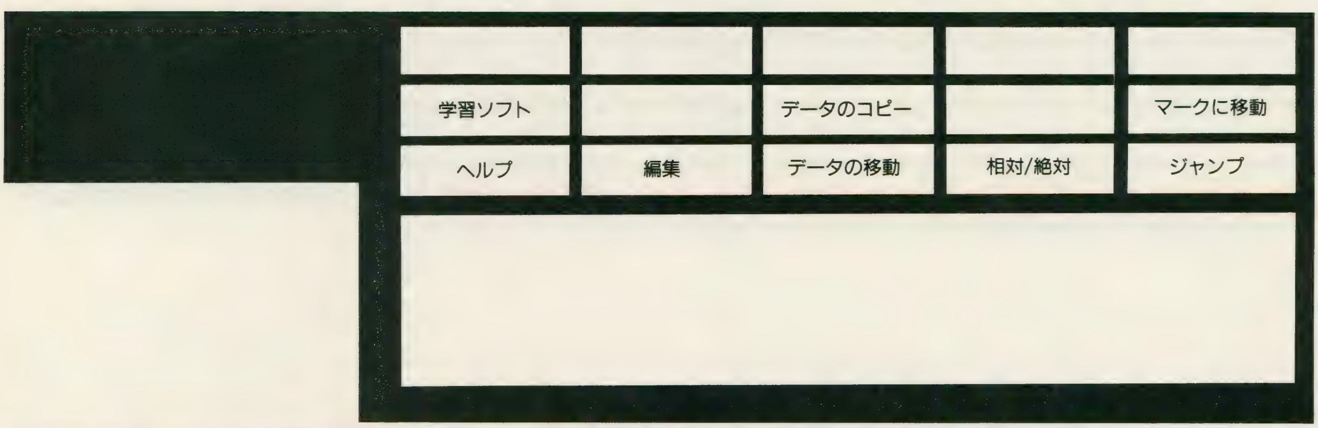
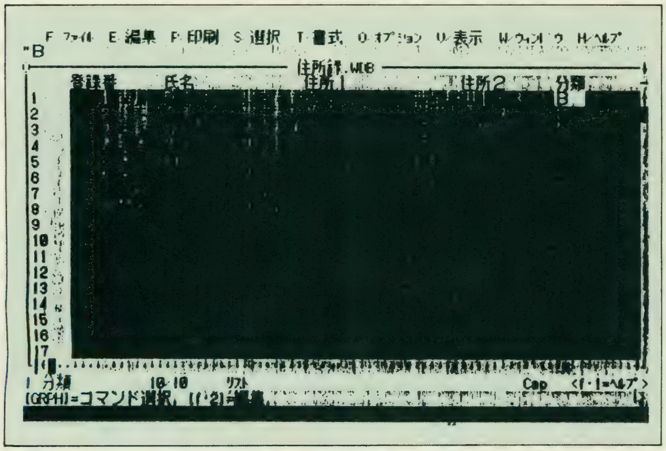
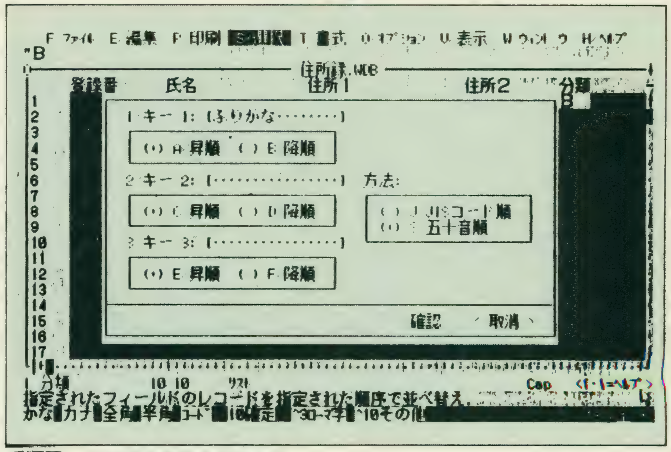


図3　Oh!PC製 Works用オーバーレイシート[f･1]～[f･5]用



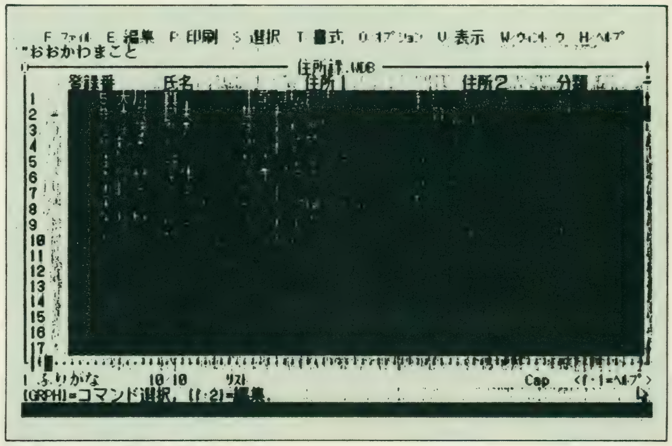
手順6 リストモードでデータを一覧表示する



手順7 並べ替え項目を指示する

項目名	画面表示	
	W/幅	H/高さ
登録番号	10	1
ふりがな	20	1
氏名	30	1
住所1	40	1
住所2	40	1
分類	10	1

図4 作成するデータベースの内容



手順8 並べ替えが実行された

を押すと次のレコードが表示される。またCTRL+ROLL UPキーとCTRL+ROLL DOWNキーでレコードを切り替えることができる。途中に新しいレコードを挿入する場合には,

GRPH→[E/編集]
→[S/レコード挿入]

というコマンドを選ぶ。表示している位置に新たなレコードが挿入される。

リストモードへ切り替える

フォームモードで10件程度のデータを入力したら，リストモードに切り替えてみよう。

GRPH→[V/表示]→[L/リスト]

と選ぶのが正式な操作だが，f·9キーでワンタッチで切り替えることができる。押すたびにフォームモードとリストモードが交互に切り替わる。これだけでもデータの扱いがとても楽になる。

さて，先ほど入力したデータが一覧表形式で表示されていることだろう。だが，項目幅が狭くて見づらい。項目の表示幅を調節してみよう。書式メニューからフィールド幅を調節する。

GRPH→[T/書式]
→[W/フィールド幅]

フィールド幅を0にすることで特定の項目を非表示にすることができる。「ふりがな」項目は並べ替え以外では使わないので非表示にしておこう(**注10**)。これが**手順6**の状態だ。この状態まで完了したファイルが「住所録.WDB」という名前で付属している。以降の操作はこのファイルを使ってもよい。

(**注10**)非表示にした項目は範囲指定することができないので，そのままでは再表示することができない。「S/選択」→「G/ジャンプ」コマンドで該当のフィールドにジャンプしてから[T/書式][W/フィールド幅]コマンドを使う。

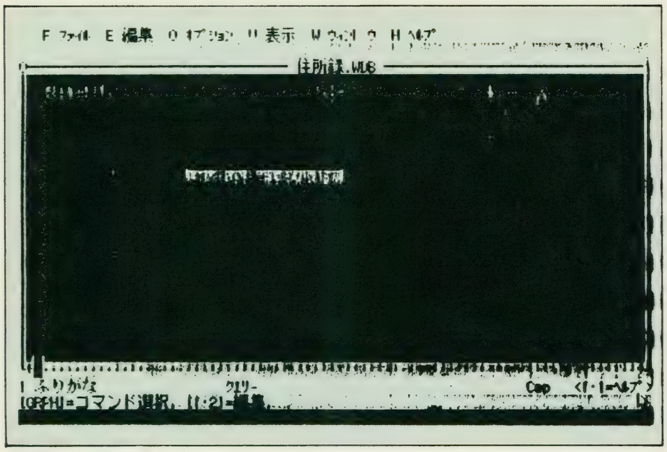
この状態で並べ替えと検索をしてみよう。検索や並べ替えはフォームモードでもリストモードでも，どちらでも行うことができる。しかし，これらの作業はリストモードで行うほうが分かりやすい。フォームモードの場合には全体のようすが分からないので，正しい結果が得られているかどうかを知ることができないからだ。

五十音順の並べ替えをする

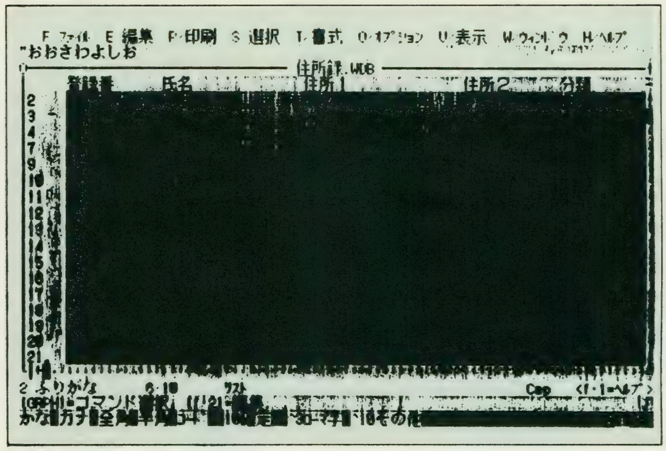
それでは，いま作成した住所録データベースを利用して五十音順に並べ替えをしよう。

ここでは「ふりがな」というひとつのキーに従って並べ替えを行うが，Worksの並べ替えは最大3つのキーまで指定することができる。並べ替えを繰り返すことによって4つ以上のキーに従って並べ替えることが可能だ。

実際に並べ替えの指示をしてみよう。



手順9　検索条件入力



手順10　検索データを抽出した

GRPH→[S/選択]
　　　　　　→[O/並べ替え]
と選択する。**手順7**のようなダイアログボックスが表示されたことだろう。キー1に「ふりがな」と項目名を記入し，「昇順」と「五十音順」が選ばれていることを確認して並べ替えを実行する(RETURNキーを押す)。**手順8**が並べ替え後のようすだ。

住所が「東京都」の人を検索する

次に検索をしてみよう。Worksのデータベースには2つの検索機能が用意されている。[S/選択]メニューから[S/検索条件]コマンドを選ぶものと，[V/表示]メニューから[Q/検索条件]コマンドを選ぶ方法だ。

前者はWorksのすべての機能(スプレッドシートやワープロ)に共通の検索方法で，後者はデータベースに専用の検索機能だ。両者の違いについての詳しい解説は別項にゆずる。

ここでは，それぞれの機能を利用する場合の典型的な例として，まず初めにデータベースに専用の検索機能(表示メニューの検索)を使って，東京都に住む人だけを抽出してみる。次に，共通の検索機能(選択メニューの検索)を使って全データを表示させながら「分類」が「D」グループの人のデータへ反転表示をジャンプさせる方法を体験してみよう。

GRPH→[V/表示]
　　　　　　→[Q/検索条件]
と選んで**手順9**の画面を表示させる。先ほどのフォームモードと同じように見えるが，これが検索条件入力用の画面だ(検索条件入力画面ではステータスラインに「クエリー」と表示される)。

住所1フィールドに
　東京都＊
と入力する(**注11**)。次に
　f･10(検索条件入力モード終了)
を押す(GRPH→[V/表示]→[L/リスト]と選択してもよい)。**手順10**のように東京都のデータだけが選択された。この方法で検索をするときには比較演算子や論理演算子を含む複雑な条件式も記入することが可能だ。複数の項目に条件を入力した場合はすべての条件にあてはまるデータが表示される(**注12**)。

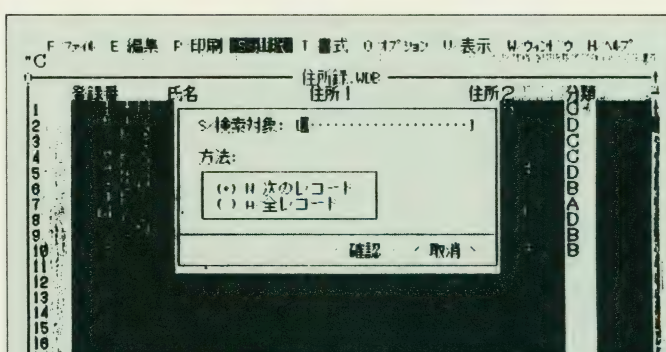
抽出データの確認が終わったら検索条件を削除しておこう。
　GRPH→
　　[V/表示]→
　　[Q/検索条件]
で検索条件入力の画面に戻り，
　GRPH→
　　[E/編集]→
　[L/レコード削除]
とコマンドを選んで検索条件を削除する。f･10を押してリストモードに切り替え操作を続けよう。

(注11)「東京都」のあとの「＊」印はトランプのワイルドカードのようなもので，「?」で1文字，「＊」で任意の数の文字に対応することができる。
(注12)この状態から次の操作が可能だ。
・[S/選択]→[W/表示の切り替え]で非表示となっているレコードと表示を切り替えることができる。
・[S/選択]→[L/全レコード表示]で全レコードを表示する。
・[S/選択]→[Q/レコード検索]で再度検索を実行する。

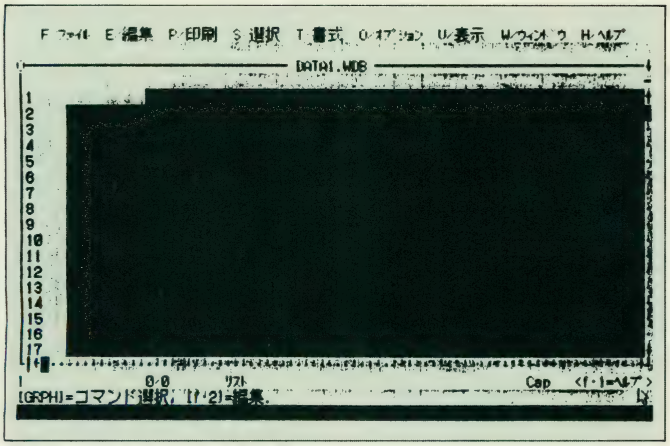
[分類]項目を検索してカーソルジャンプする

次に検索ジャンプをしてみよう。この場合は全機能に共通の[S/選択]メニューの中の検索機能を使う。

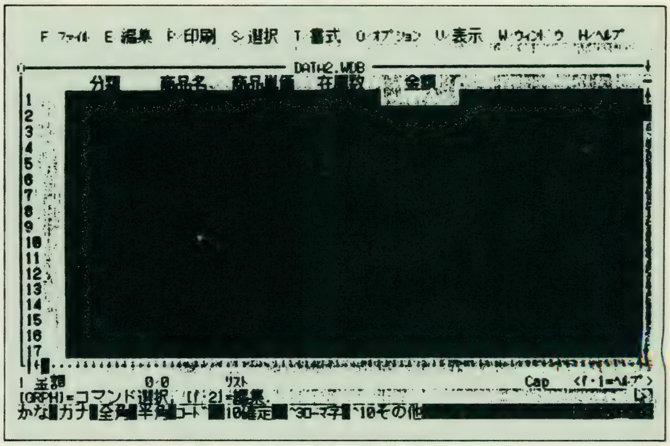
まず，検索対象フィールドとして[分類]項目全体を選択する(SHIFT＋



手順11　検索条件入力



手順12　リストモードの初期画面



手順13　リストモードでデータベースを設計する

[f・8])。

GRPH→[S/選択]→[S/検索]

と選び検索条件記入のためのダイアログボックスを表示させる。**手順11**のように検索条件はテキストボックスに入力する。ここで分かるように，全機能に共通な検索方法をとる場合には，検索対象フィールドの入力や複雑な条件式を使うことができない(**注13**)。検索対象として文字列や数値，日付・時刻といったデータを記入して単純に一致データを探すのである。

[N/次のレコード]，[A/全レコード]というのはジャンプするか抽出をするかという選択だ。ここで[A/全レコード]を選べば該当データを抽出する。検索条件が不自由だという点を除けば先ほどの検索機能と同じ結果を得られる。

ダイアログボックスの検索対象テキストボックスに「D」と記入して[N/次のレコード]を選択して検索を実行する。リストモードの画面に戻ると，分類項目のデータが「D」の位置に反転表示が移動している。[f・7]を押すことで次々と「D」のデータに反転表示がジャンプをする。

(**注13**)ここでやったように，あらかじめ範囲指定をしておくことはできる。範囲指定をしない場合，すなわち1セルだけが選ばれている場合は全データ領域が対象となる。

リストモードでデータベースを定義する

リストモードの雰囲気がつかめたところで，新たに商品管理のデータベースをリストモードで作成してみる。

フォームモードではカードに見立てた画面に項目を配置することでデータベースを定義したが，リストモードでは一覧表形式でデータベースを定義する。あらかじめ表形式の画面が表示される。空白のフィールドに項目名を入力することでデータベースの設計がなされるのである。それでは実際に操作してみよう。

GRPH→[F/ファイル]
→[N/新規]→[D/データベース]

と選択して新しいデータベースファイルを表示させ，[f・9]で表示を切り替える。**手順12**のようにまっさらのリストモードの画面が表示されているはずだ。

GRPH→[E/編集]
→[N/フィールド名]

と入力して**手順13**にならって項目名を入力してみよう。1回ごとにメニューを選択しなくてはならないのでフォームモードでの設計よりもやや面倒な気がするかもしれない。

ここで，Worksのデータベースの定義に関するまとめをしておこう。

普通，データベースソフトでデータベースの設計をするときは，項目名，項目長，項目属性という3要素を指示するが，Worksでは項目長と項目属性の2つは指示する必要がない。項目長は最大255桁(全角127文字)までの範囲で自由に利用できる。また項目属性は入力したデータに応じた取り扱いがなされる(**注14**)。

Worksでは，各フィールドを区別するために，項目名そのものが使われている。したがって同じ項目名を2か所に使うことはできない。これは注意を要するところだ。

(**注14**)Worksのデータベースでは項目属性というものはほとんど意識する必要がない。数値や日付，時刻とみなすことのできるデータが入力されたときは，それに応じた書式が選ばれる。全角の数字を入力した場合も，半角の数字に置き換えて，数値として取り込まれる。全角の数字をそのまま文字として入力したいときは ”(ダブルクォーテーション)を付けて入力する。

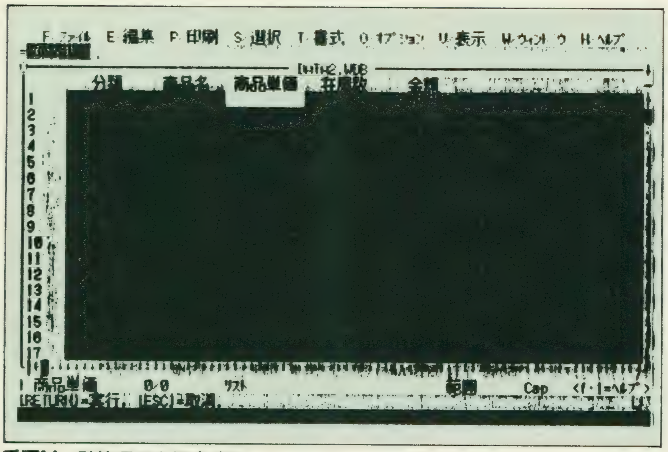
計算項目を設定する

項目単位で計算式を指定して，データ入力時に計算して結果を表示させることができる。これを実際にやってみよう。「金額」項目に次の手順で計算式を設定する。

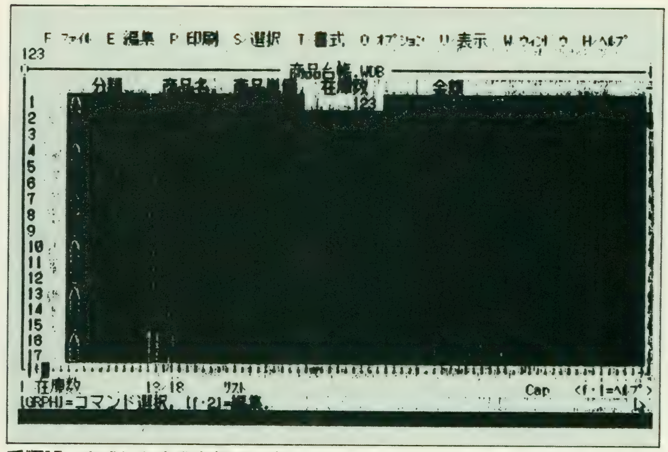
反転表示を金額のフィールドにおいてSHIFT+[f・8]でフィールド全体を選択し

=

と入力する。これで計算式の入力モードに入った。数式バーに計算式が記入されていくようすに注目してほしい



手順14　計算項目を設定する



手順15　完成した商品台帳データベース

(**手順14**)。次に←キーを2回押して「商品単価」のフィールドに反転表示を移動する。この段階で数式バーには「＝商品単価」と項目名が取り込まれている。

＊

を入力して←キーを1回押して「＝商品単価＊在庫数」と記入されたことを確かめてRETURNキーを押す。これで計算式の設定は完了だ。データを入力すると，この部分には計算結果が表示される(**注15**)。

(**注15**)Worksの計算項目は結果を強制的に書き換えることが可能だ。強制的に書き換えた場合も計算式は残っていて，冬眠状態にある。

GRPH→[E/編集]→[E/クリア]

で強制的に書き換えたデータをクリアすると計算式は生き返る。この機能は効果的に使うと大きな力を発揮するが，一歩誤るとデータを見まちがえることになるので注意を要する。

データを入力し，書式を整える

さて，それではデータを入力していこう。先ほどの要領でSHIFT＋f･8でフィールド範囲を選択してからデータ入力してみよう。RETURNキーで反転表示が順番に移動していき，データ入力の効率をあげることができる。

数値データには3桁コンマを指示してみよう。

GRPH→[T/書式]→[C/コンマ]

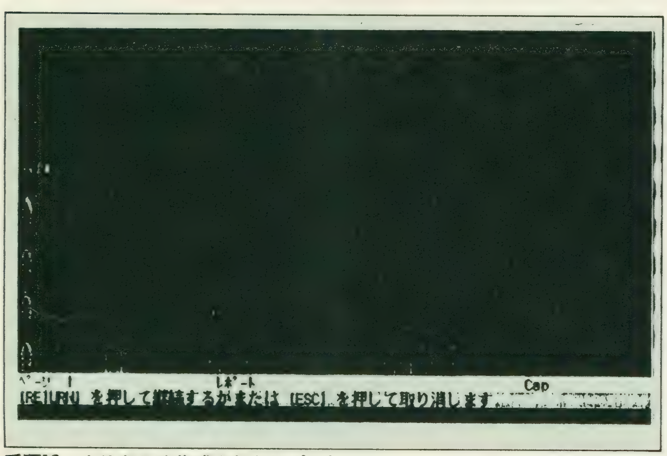
と指示をする。これでずっと見やすくなった。商品台帳データベースの完成だ(**手順15**)。この段階まで完了したファイルが「商品台帳.WDB」という名前で付属している。

以降はこのファイルを呼び出して操作することができる。

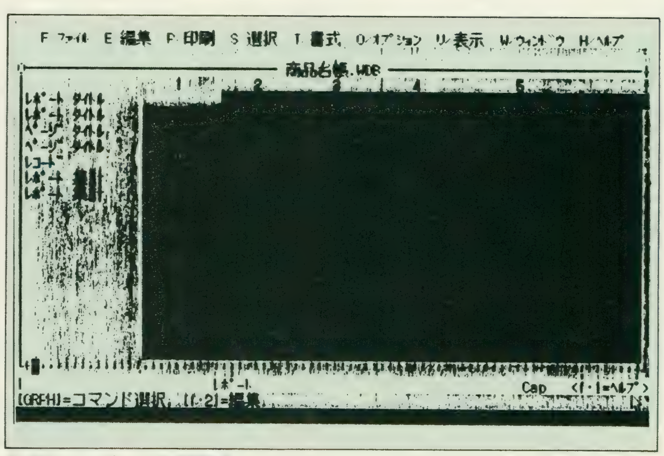
レポート機能を使って報告書を作成する

商品台帳データベースを使ってレポートを作成してみよう。すでに述べたようにWorksのデータベースでは分類集計をしながら報告書を作成するレポート機能が特徴だ。ひとつのデータベースにつき8枚までのレポートを作成することができる(レポートは作成した順番に自動的に名前が付けられて保存される)。

作成したレポートは，データベースと有機的につながっている。いわばスプレッドシートに対するグラフ機能のようなものだと考えるとよいだろう。データが更新されるたびに書式設定を繰り返す必要がない。1回だけ指示をしておけば常に最新のデータのレポートが提供されるわけだ。



手順16　とりあえず作成されたレポート



手順17　レポート定義画面

GRPH→[V/表示]

→[N/新規レポート]

と選択すると**手順16**のような画面が表示される。とりあえずお仕着せのレポートを作成したのだ。これをもとにして編集を加えて希望のレポートを作成するのである。

手順16の状態からESCキーを押してレポートの定義画面に切り替える。**手順17**がレポート定義画面だ。リストモードの画面とちょっと似ている。これからも分かるように，レポート定義画面はリストモードとほぼ同じ手順で編集できる。

そうはいっても，ここで行う編集作業はさまざまな要素がある。ところが残念ながらこの部分のマニュアルは十分に説明されているとはいいがたい。本稿を書くにあたっても，試行錯誤を繰り返さなくてはならなかった。ぜひとも改善してほしい。

分類項目別に金額を集計した報告書の作成

ここでは一例として「分類」項目別に金額の集計をとるレポートを作成してみよう。

GRPH→[S/選択]

→[O/並べ替え]

と選択すると**手順18**のようなダイアログボックス画面が表示される。「1/キー」に「分類」とフィールド名を入力し分類指定をオンにする(GRPH+G)。

分類コード別集計

分類	商品名	商品単価	在庫数	金　額
A	長尺	3,580	123	440,340
A	中尺	2,220	241	535,020
A	短尺	5,410	471	2,548,110
A	重量	7,770	771	5,990,670
A	中量	9,590	565	5,418,350
A	軽量	3,000	568	1,704,000
			2,739	16,636,490
B	長尺	2,580	251	647,580
B	中尺	1,220	58	70,760
B	短尺	4,410	102	449,820
B	重量	6,770	963	6,519,510
B	中量	8,590	275	2,362,250
B	軽量	2,500	468	1,170,000
			2,117	11,219,920
C	長尺	1,580	336	530,880
C	中尺	220	645	141,900
C	短尺	3,410	250	852,500
C	重量	5,770	951	5,487,270
C	中量	7,590	547	4,151,730
C	軽量	2,000	56	112,000
			2,785	11,276,280
	総合計		7641	39132690

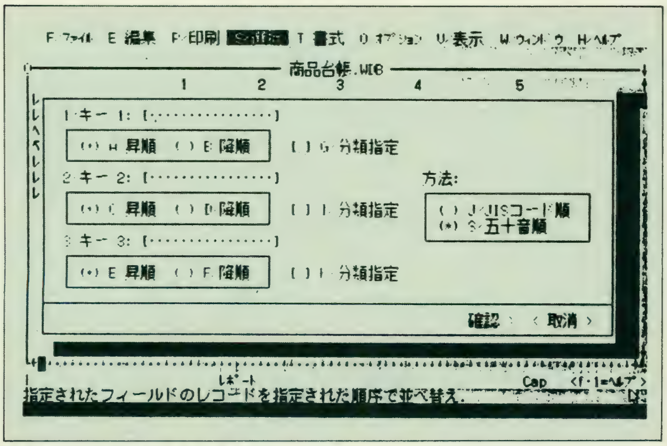
図5　完成したレポート

ダイアログボックスを閉じて，もう一度レポート定義画面に戻ると，金額集計行が追加されている。

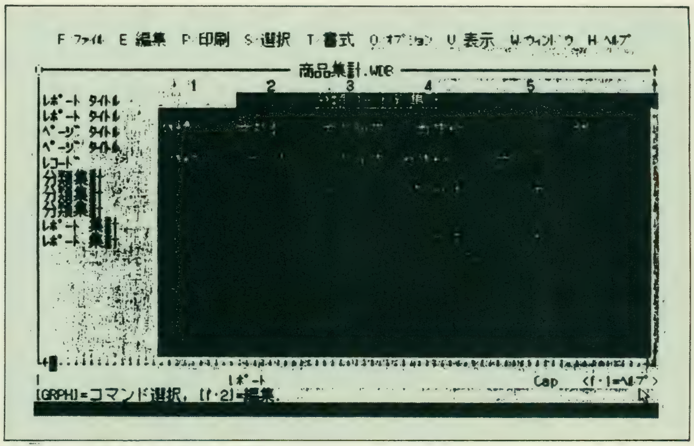
GRPH→[E/編集]→[I/挿入]

と選びダイアログボックスで「分類集計」を指示する。これで新たな分類集計行が挿入され2行となる。この行はデータは記入しないで区切り線を入れる。分類集計のたびに区切り線の行を追加することになる。もう一度同じ手順を繰り返して，分類集計行の下にも空白行を入れて，分類集計のたびに3行ぐらいを使うようにしておいたほうが見やすいようだ。レポートタイトルも付けて，総合計欄も作成しておく。

区切り線は「－(全角のマイナス)」と



手順18　分類集計行を追加する



手順19　最終的なレポート定義

「＝(全角のイコール)」を使ったが，これらの文字を入力するときには先頭に「"(全角または半角のダブルクォーテーション)」を付ける。

このようにして最終的に**手順19**のような定義となった。これを印刷したのが図5である。残念ながら体験版ディスクでは印刷の機能は制限されているが，

GRPH→[P/印刷]
→[V/プレビュー]

でレイアウトを画面表示してでき上がり具合を想像し，

GRPH→[V]→[1/REPORT1]

で部分ごとのようすを確認してほしい。

このようにして，レポートモードで作成したデータはワープロなどほかのモードのファイルに転送したり，通信機能を使って(通信コマンドの転送メニューで)ほかのコンピュータに転送することができる。データベースに蓄えた最新のデータをワンタッチで報告書に作成し，そのまま転送できるのだから，Worksの面目躍如といったところだ。

(**注16**)レポートモードで並べ替えを行うと，もとのデータベースのデータも並べ替えられてしまう。もとに戻す必要があるときはあらかじめ連番を振っておく。
GRPH→[E/編集]
→[L/連続データ作成]
を利用すると簡単だ。

スプレッドシートの操作

次にスプレッドシートの操作をしてみよう。Worksのスプレッドシートは4096行×256列，1048576個のセルから構成されている。初めて表計算ソフトに触れる人はセルの数が多いのに驚くかもしれないが，使わないセルはそのまま放置しておいてかまわない。ゆとりがあればそのほうがよい，と気楽に考えればよい。

Worksのスプレッドシートは，操作としてはExcelとよく似ているが，機能内容はMultiplanに近いと考えられる。特に座標の表示方法やほかのセルを参照する部分の取り扱いはMultiplanに非常に近い方法をとっている。これまでに表計算ソフトを扱ったことのある人は，このことを頭においておくと理解が早いだろう。

データベースのデータをスプレッドシートに転送する

最初に先ほど作成した商品台帳データベースのデータをスプレッドシートに転送して分析してみよう。

まず新しいスプレッドシートのファイルを用意する。その手順は

GRPH→[F/ファイル]
→[N/新規]
→[S/スプレッドシート]

だ。次にCTRL＋[f･6](またはSHIFT＋CTRL＋[f･6]」で逆回り)でデータベースのウィンドウに戻って，データを転送する範囲を選択する(**注17**)。

HOME/CLR
CTRL＋SHIFT＋[→]
CTRL＋SHIFT＋[↓]

と順番にキーを押すと全範囲を選択することができる。

SHIFT＋[f･3](またはGRPH→[E/編集]→[C/コピー])

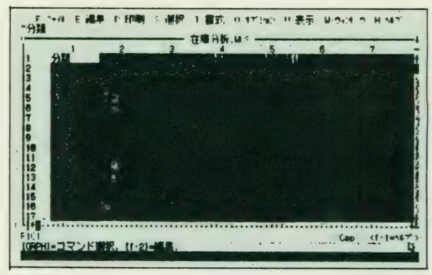
と押してコピーモードに入り，CTRL＋[f･6]キーでスプレッドシートのウィンドウに戻って，「R2C1」に反転表示を置いて(項目名のために1行あける)，RETURNキーを押す。

これでデータベースの全データがスプレッドシートに複写された。残念ながら項目名は複写されないので，データベースのリストモードと同様に記入する。このとき金額欄は在庫維持費と項目名を変更しておいてほしい(**手順20**)。

(**注17**)このときデータが商品分類別に並べ替えられたものを使用する。「商品集計.WDB」という名称で並べ替えずみのデータベースファイルが付属しているのでそれを利用してもよい。

在庫維持のためのコスト分析

ここでデータ分析のための状況の設



手順20　データーベースのデータをスプレッドシートに複写する

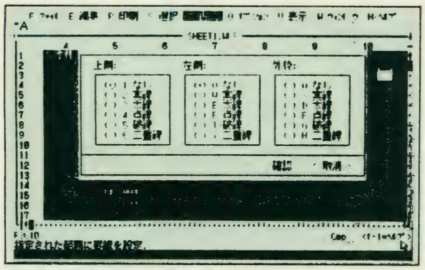
定をしよう。通常，在庫維持のためのコストとして，保管，運搬，整備，保険，損耗，陳腐化，金利，税金などが考えられる。ここではこれらをまとめて，在庫価格に対する維持費の割合が商品グループごとに次のような状況だとしよう。このとき在庫を維持する費用は全部でいくらになるだろうか。それを計算してみよう。

A商品群　8.8%
B商品群　4.6%
C商品群　3.8%

そして，もしもA，B，Cのどれかの商品グループの維持費率を1ポイント圧縮できるとしたら，どの商品群の維持費率を圧縮するのが最も効果的だろうか。これをシミュレーションしてみよう。

罫線を引く

まず，「在庫維持費率」とそれに対応



手順21　罫線を指示する

した「在庫維持費合計」欄を作成する。現在のデータから少し離れた位置，たとえば「R2C10:R5C11」に比率の欄を，「R8C11:R9C11」のセルに合計の欄を作成する。見やすくするために罫線で囲んでおこう。

罫線で囲みたい範囲を選択して，

GRPH→[T/書式]→[O/罫線]

とコマンドを選ぶ。**手順21**のようなダイアログボックスが表示される。Worksでは，上側，左側，外枠という3つの位置に罫線を引くことができる。これらを組み合わせて，ユーザー好みの自由な罫線にするのだ。とりあえず全部を実線にしておく(GRPH＋2，GRPH＋W，GRPH＋S)。見やすい幅に列幅も調整しておいてほしい。

書式を設定する

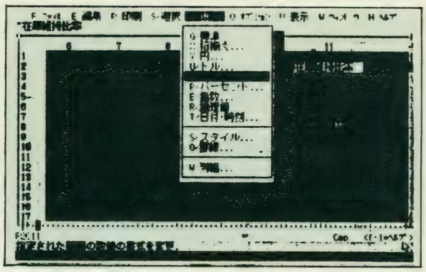
次に書式を設定する。在庫維持費率のほうは「%」を，在庫維持費合計のほうは「コンマ」を指定する。手順は次のとおりだ。

書式を設定したい範囲を選んで(「R3C11」に反転表示を置いてSHIFT＋↓キーを2回押して「R5C11」まで範囲を拡張する)，

GRPH→[T/書式]
→[P/パーセント]

とコマンドを選択し，ダイアログボックスを表示させ，「小数以下の桁数」ボックスに「1桁」を入力してRETURNキーを押す。該当セルに数値を入力して書式が正しく設定されていることを確かめてみよう。

書式メニュー(**手順22**)の中身は上段が数値データの表示に関する部分だ



手順22　スプレッドシートの書式メニュー

(文字データの書式は[S/スタイル]コマンドで指定する)。

先ほどと同様の手順で[C/コンマ]を選べば3桁コンマが表示される。在庫維持費合計欄に設定しよう。

計算式の設定

次に計算式を設定する。まずA商品群の在庫維持費用の計算からとりかかろう。

「R2C5」のセルに反転表示を置き「=」と記入し←キーを2回押す。このときステータスラインには「範囲」と表示され数式バーには

=RC[-2]

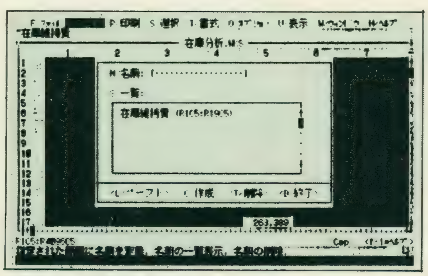
と相対表示の座標が取り込まれている。「＊」と記入して←キーを押す。数式バーの表示は

=RC[-2]＊RC[-1]

となったはずだ。そこでもう一度「＊」を押してA商品の在庫維持費率の記入欄，すなわち「R3C11」まで反転表示を移動する。数式バーの表示は

=RC[-2]＊RC[-1]
＊R[+1]C[+6]

となっている。最後の座標の部分は反転表示されているはずだ。ここでf･4キーを1回押す。反転部分の表示が「R3C11」と絶対座標に置き換わる。



手順23　範囲名を付ける

f･4キーを押すたびに「相対座標→絶対座標→複合座標」と切り替わるのだ。ここでは絶対座標を用いるので絶対座標が表示されていることを確認してRETURNキーを押す。これで「長尺A」商品の在庫維持費用が計算された。

計算式を複写する

次に「長尺A」商品に設定した計算式を次の手順でほかの「A」グループの商品に複写する。

反転表示が「R2C5」にあることを確かめてSHIFT＋↓キーで反転表示をAグループの最下段「軽量A」商品(R7C5)まで拡張する。

GRPH→[E/編集]
→[F/下方向へコピー]

と入力する。これですべてのセルに同じ式がコピーされたことを確認してほしい。そして計算式の中の相対参照と絶対参照がそれぞれどのような意味を持つかを考えてほしい。先ほど「在庫維持費率」の参照方法を絶対参照に切り替えた理由が分かったことと思う。

同じ手順でBグループには

=RC[-2]＊RC[-1]＊R4C11

Cグループには

=RC[-2]＊RC[-1]＊R5C11

と記入する。

範囲名を付ける

ここまでで商品ごとの在庫維持費用が計算できたので，合計額を計算する式を「在庫維持費合計」欄に記入すればよい。総合計の計算はセル範囲を集計する方法でもよいが，範囲名を付けて範囲名を関数の中で扱う操作を試してみよう。

反転表示を「R1C5」に移動してCTRL＋SHIFT＋↓キーで範囲を拡張して在庫維持費の欄のすべてを選択する。次に

GRPH→[E/編集]→[N/範囲名]

と選ぶと**手順23**のようなダイアログボックスが表示される。「名前：」のテキストボックスにはすでに「在庫維持費」という文字が取り込まれている。選択したセル範囲の上や左に文字列があると範囲の名前として自動的に取り込まれる(**注18**)。したがって，次に行う作業はRETURNキーを押すだけだ。これで範囲に名前を付ける作業が終了した。確かに範囲名が付いたか確認したい人は「GRPH→E→N」と，もう一度選んで一覧表のリストボックスの中を見てほしい。

(注18)項目名となる文字列は範囲の外側にあってもよい。ここでは項目名も含めて範囲を選択している。

関数を使う

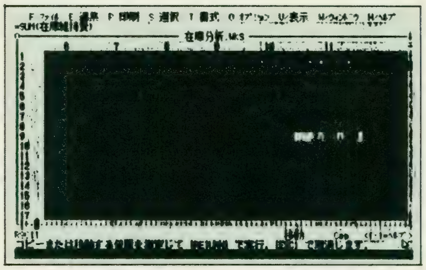
ある範囲内の数値を集計するときにはSUM関数を使う。やってみよう。反転表示を「R 9 C11」に置き，

=SUM(在庫維持費)

と記入する。これで合計が計算される(**手順24**)。

A，B，Cの商品グループごとの「在庫維持費率」を変更して「在庫維持費合計」がどのように変わるかを試してみよう。どの商品群を1ポイント圧縮したときが最も効果的か一目瞭然だ。

もちろん各商品ごとの「単価」や「在庫数」が変動しても在庫維持費が変わってくる。ただし，スプレッドシート上の単価や在庫数を変更したからといってデータベースのデータは更新されない。あくまでもデータベースのデータをコピーして，それをもとに分析作業をしているにすぎない。



手順24　在庫維持費率に応じた維持費の合計額が表示される

グラフ機能を使う

グラフ機能の概略

Worksでは1枚のスプレッドシートから8つまでのグラフを作成できる。それぞれのグラフとスプレッドシートとは有機的に結びつけられていて，スプレッドシートのデータを変更すると，グラフに反映される。

ただし，繰り返しになるが，Windows上のExcelのようにスプレッドシートとグラフを同一画面上に並べて表示させてデータの変更をリアルタイムで確認できるわけではない。スプレッドシートからグラフ表示に切り替えたときに，初めてデータの変更がグラフに反映されるのである。

グラフ作成の手順は，まずスプレッドシートでグラフ化したいデータ範囲を選択する。このとき項目名など文字データを含めて範囲指定すると，文字の部分は項目ラベルや凡例として使われる。

先ほどの在庫維持費用の分析表を用いて在庫数と維持費用の関係をグラフ化してみよう。

グラフを作成する

まずスプレッドシート上でグラフ化したい範囲を選択する(R 1 C 4:R19C 5)。

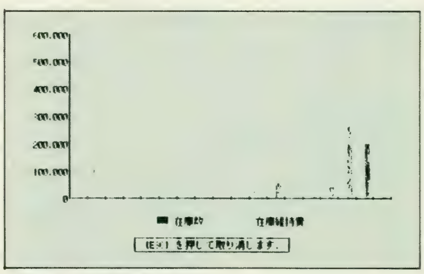
GRPH→[V/表示]

→[N/新規グラフ]

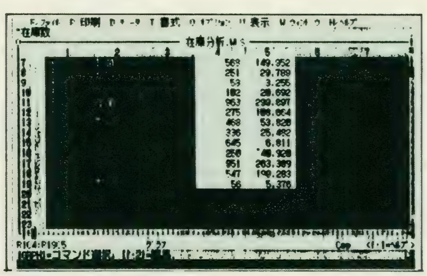
と選ぶと**手順25**のような棒グラフが表示される。一応グラフ化はされたが，「在庫数」と「在庫維持費」が同じスケールでグラフにされたために「在庫維持費」だけのグラフのように見える。次の手順で編集を加える。

グラフを編集する

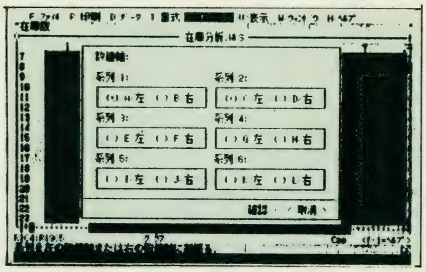
ESCキーを押す。するとスプレッドシートの画面に戻る(**手順26**)。しかし，この画面はもとのスプレッドシートの画面とは若干違っている。メニューバーを見てほしい。[E/編集]がなくなって代わりに[D/データ]メニューが表示されている。同じような画面だが，グラフ編集専用の画面なのである(グラフ編集画面ではステータスバーに「グラフ」と表示されている)。



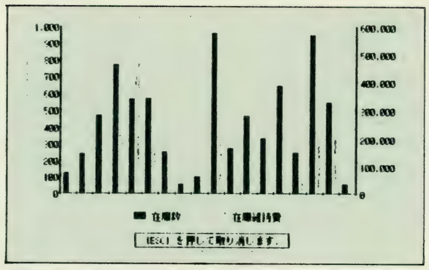
手順25　編集前のグラフ



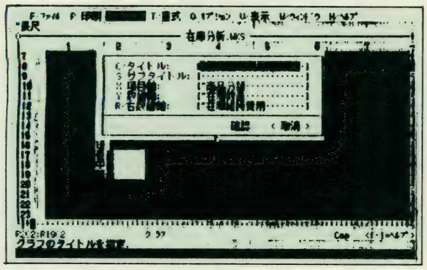
手順26　グラフ編集画面



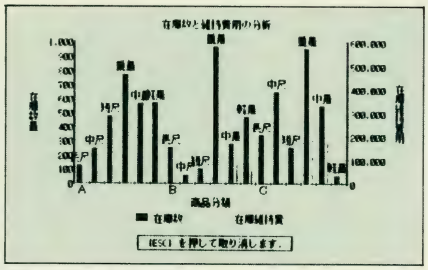
手順27　グラフの系列を振り分ける



手順28　独立したスケールで2つのグラフを表示する



手順29　グラフのタイトルを入力する



手順30　完成したグラフ

それでは編集を進めていこう。

GRPH→[O/オプション]

→[T/系列グラフの振り分け]

と押す。**手順27**のようなダイアログボックスが表示されるので，GRPH＋Dキーを押して「系列２」のデータを「右側」に設定変更する。

GRPH→[V/表示]

→[１/CHART1]

でもう一度グラフを表示させる。これでそれぞれ独立したスケールでグラフが表示された(**手順28**)。

このようにグラフ編集画面とグラフ画面はESCキーとGRPH→V→１キーで交互に切り替える。

グラフに装飾を加える

ESCキーを押してもう一度編集画面に戻って，次の手順で装飾を加えよう。

R２C１:R19C１を選択し

GRPH→[D/データ]

→[X/項目列]

R２C１:R19C２を選択し

GRPH→[D/データ]

→[D/データラベル]

さらに

GRPH→[D/データ]

→[T/タイトル]

と選択し**手順29**のように各タイトルを記入する

GRPH→[O/オプション]

→[X/項目軸]

でラベル間隔「６」を指示する

以上で作成したのが**手順30**のグラフだ。

グラフを読む

ざっと眺めてみると，「中尺C」の商品は在庫数が多いが在庫維持費は少ない。逆に「重量A」商品や，「中量A」商品は在庫数以上に維持費用がかさんでいるのが分かる。グラフ化することでいままで見えなかった部分が見えてくるのだ。

ワープロの操作

統合ソフトWorksのまとめとしてワープロ機能を使ってみよう。Worksのワープロ機能には便利な機能やユニークな機能が盛り込まれている。それらの操作を織り込みながら**図６**のような報告書を作成してみたい。

この報告書には，データベースのデータを差し込み印刷し，スプレッドシートのデータをコピーして，グラフも挿入する，という具合にすべての機能を操作した結果の集大成となっている。途中で中断した人や，ここから始める人のために，いままでの操作の結果がそれぞれファイルとして付属しているので利用できる。

それでは始めよう。

GRPH→[F/ファイル]

→[N/新規]

→[W/ワードプロセッサ]

でワープロの新しいファイルを用意する。

編集記号を表示させる

まず**図７**の文章を入力してみよう。Worksのワープロ機能では，段落という概念が重視されている。単なる改行と，段落をつける，いわば「改段落」という機能がある(**注19**)。この違いを理解しないとWorksのワープロ機能に付属しているインデントやタブ機能を使いこなすことはできない。まずはこの部分からみていこう。段落と改行のようすを知るために，編集記号などの特殊文字を表示するように切り替えよう。

GRPH→[O/オプション]

→[L/編集記号表示]

90/11/30

東京都新宿区
西早稲田１－３
吉川　龍之介様

在庫ロス追放のための研究会
代表　松井幹彦

報告書

平成２年１１月１５日、千年会館において在庫ロス追放のための研究会を開催しました。今回はソフト銀行[1]主任研究員の杉本健氏の提案によって

統合型分析「ワークス」

を使って分析とシミュレーションを行いました。

１．在庫維持比率

B商品群の在庫維持比率が１％低下したときの状況

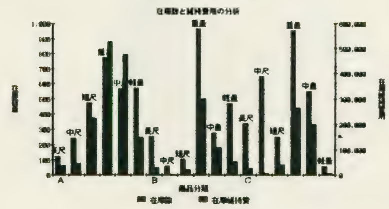
分類	在庫維持比率
A	8.8%
B	4.6%
C	4.8%

在庫維持費合計
2,521,389

90/11/30

２．在庫数と在庫維持費との関係

１９９０年８月集計



３．分析結果報告

「中尺C」の商品は在庫数が多いが在庫維持費は少ない。逆に「重量A」の商品や、「中量A」の商品は在庫数以上に維持費用がかさんでいる。グラフ化することでいままで見えなかった部分が見えてくることが解った。データベースのデータをスプレッドシートで分析し、更にグラフ化して検討を加えることができるので、「ワークス」は十分活用できる分析器であることを付け加えておく。

****

[1]かねてから当協会にご協力をいただいていた杉本氏の勤務先は「日本ソフト銀行」から「ソフト銀行」へと名称が変更になりました。

図6　作成する「報告書」

平成２年１１月１５日、千年会館において在庫ロス追放のための研究会を開催しました。↵
今回はソフト銀行主任研究員の杉本健氏の提案によって　SHIFT＋↵
統合型分析器「ワークス」SHIFT＋↵
を使って分析とシミュレーションを行いました。↵
↵
「中尺C」の商品は在庫数が多いが在庫維持費は少ない。逆に「重量A」の商品や、「中量A」の商品は在庫数以上に維持費用がかさんでいる。グラフ化することでいままで見えなかった部分が見えてくることが解った。データベースのデータをスプレッドシートで分析し、更にグラフ化して検討を加えることができるので、「ワークス」は十分活用できる分析器であることを付け加えておく。↵

図7　上の文章を入力してみよう

(注19)「改段落」といういいかたは正式なものではないが，「改行」と対比させる説明の都合上，本稿ではこの言葉を使った

段落と改行の違い

文字を入力してRETURNキーを押すと改段落となる。単なる改行はSHIFT+RETURNキーを押す。Worksではこの２つを区別するために，単なる改行マーク以外に，段落を変える改段落マークがある。「←」記号が改段落マークだ。SHIFT+RETURNキーを押した場合の改行は「↓」マークである。

Worksのワープロ機能では「行」はたいした意味を持たない。なにごとも「段落」単位で考えるのである。段落ごとに書式を設定したり，段落単位で範囲を選択することが可能だ。試してみよう。

文頭にカーソルを置いてf･8キーを押してみよう。１回押すと範囲の拡張モードに入る。２回押すと，句点またはピリオドまでの範囲を選択する(文の選択)。もう１回f･8キーを押すと「段落」を選択する。次の改段落マークまでの範囲が選択される。さらにもう１回押すと文書全体を選択する。ファイルエンドマーク(＊印)の直前までが選択される。

これらの範囲の選択方法は，削除，移動，コピー，書式設定などのさまざまな編集操作をするときに利用できる。「文字単位→行単位」ではなく「文字単位→文章単位→段落単位」であることに注目してほしい。

インデントの設定

さて，段落単位の範囲指定が生きてくるのは，なんといっても書式の設定をする場合だ。段落単位で設定できる書式の詳細についてはすでに第２章で説明したが，ここではほんの一例として，段落単位のインデントを設定してみよう。

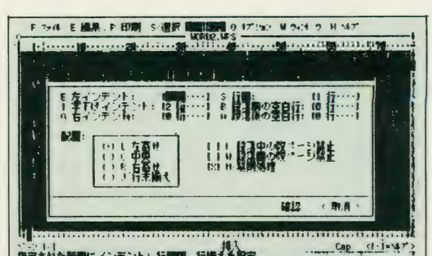
文書全体を選択し(f･8を４回押す)

GRPH→[T/書式]
→[A/インデント]

とコマンドを選び，**手順31**のようなダイアログボックスを表示させる。

字下げインデント(GRPH＋１)の欄に「２」と記入する。これを実行すると各段落の先頭文字が全角１文字ぶん(２桁)字下げされる。

どうだろうか。段落の先頭は１文字



手順31　「インデント」コマンドのダイアログボックス

下げるというのがシステマチックに処理できる。そのほかマイナスの字下げ(すなわち字上げ＝全体のインデントに対して先頭文字だけ上げる)もできる。この機能を使えば，法律の条文や就業規則などの文章をきれいに作成できる。

インデントを取り消すときは，インデントの再指定を行う。すべてのインデントやタブを一括して取り消すにはCTRL＋Xキーでのショートカット操作が用意されている。

(**注20**)段落単位の書式に関するものは書式メニューの[A/インデント][T/タブ設定][O/段落枠]の3つだ。それぞれのダイアログボックスを見るとWorksの特色が分かる。たとえば先ほどのインデントのダイアログボックスには，右上に「行間」と「段落前後の空白行」というテキストボックスがある。行間とは別に段落間隔を指定できる。またその下にある「段落中の改ページ禁止」というオプションを選ぶこともできる。

くどいようだが，ここでもう一度「段落」についてまとめておく。これまで述べたように，Worksのワープロ機能は段落に対して特別な配慮が加えてある。改行と改段落とはまったく別ものである。これらのことを頭にいれたうえで，改段落をほかの多くのワープロソフトで使う改行と同じように扱って処理することができる。特別なとき以外は，意識せずに改行の代わりに改段落を使えばよい。

脚注機能

次にフットノートと呼ぶ脚注機能を試してみよう。

脚注機能を持つワープロソフトは最近多いが，取り扱いの簡単さに置いてWorksの右にでるソフトはないだろう。体験してみよう。

先ほどの文章の中の適当な文字の後ろにカーソルを置いて

GRPH→[E/編集]
→[T/フットノート]

と選択する。脚注を示すマークを「番号」にするか「記号」にするかを指示するダイアログボックスが表示される。デフォルトとして「番号」が選ばれているので，そのままRETURNキーを押す。

手順32のように脚注記入用のウィンドウが表示される。すでに本文中には小文字で連番が振られている。それに対応した文章をこのウィンドウ内に記入することができる。

ここに記入した脚注文は，文書の最後に自動的に印刷される。

このように簡単だが，なかなか便利な機能だ。

それでは**手順32**のようなコメントを記入して，「f･6」キーを押して本文に戻ろう。フットノートの画面表示を消したいときには

GRPH→[O/オプション]
→[F/フットノート表示]

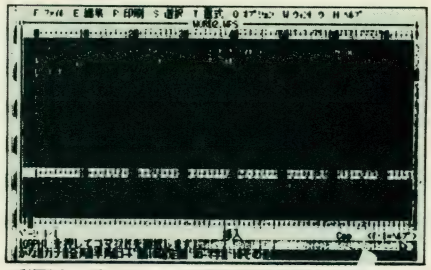
と指示する。

グラフを組み込む

この文書の中にグラフを組み込んでみよう。2つの段落のまん中あたりに読み込むのでRETURNキーを何度か押してスペースを作ろう。

グラフを挿入したい位置にカーソルを置き，

GRPH→[E/編集]



手順34 プレビューで印刷状態を確かめる

→[I/グラフ挿入]

と選択し，ダイアログボックスの中から目的のグラフを選んでRETURNキーを押す(**注20**)。すると**手順33**のようにグラフ挿入マーク(プレースホルダーと呼ぶ)が記入される。

グラフは画面上に挿入位置が示されるだけで，印刷時に取り込まれるのだ。どのような具合に挿入されているかを確認する方法がある。プレビュー機能を使う。

GRPH→[P/印刷]
→[V/プレビュー]

と選んで画面上で印刷状態を確かめることができる(**手順34**)。

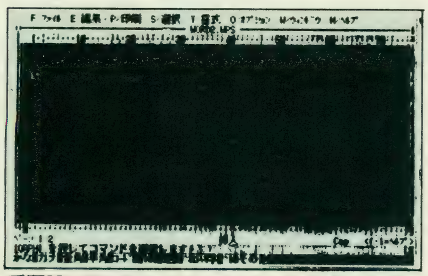
(**注21**)あらかじめスプレッドシートのファイルがオープンされていることが必要だ

グラフの大きさを変更する

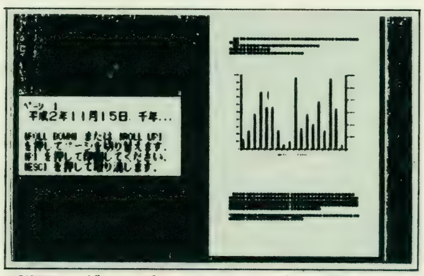
挿入するグラフの大きさを変更するには，グラフの「プレースフォルダー」を選択して，

GRPH→[T/書式]
→[A/インデント]

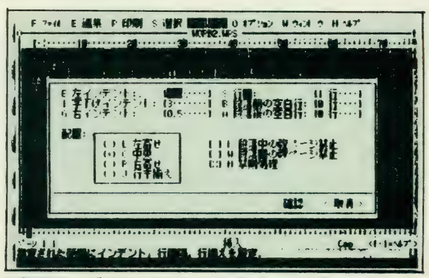
と指示する。**手順35**のようなグラフのサイズ変更用のダイアログボックスが表示される(**注21**)。左右のインデントを0.5インチ(12.7ミリ)，グラフの高



手順32 脚注記入用のウィンドウが表示される



手順33 グラフプレースフォルダーが記入される



手順35 グラフのサイズは自由に変更できる

さを3インチ(76.2ミリ)くらいに変更を指示しておく(**注22**)。

挿入できるグラフの大きさが自由にできることはWorksの大きな利点だ。またグラフは印刷時に取り込まれるので，スプレッドシートのデータを変更したときにもデータを転送し直す手間がいらない。いつでも最新のデータで印刷されるのである。これも優れた部分だ。

(**注22**) カーソルがグラフのプレースフォルダーの位置にあるときにかぎり，このダイアログボックスが表示される。
(**注23**) インチ表示，ミリ表示の切り替えができる。
GRPH→[O/オプション]
→[W/環境設定]
で表示単位の切り替えを行う。以下の本文ではインチ表示を優先する。

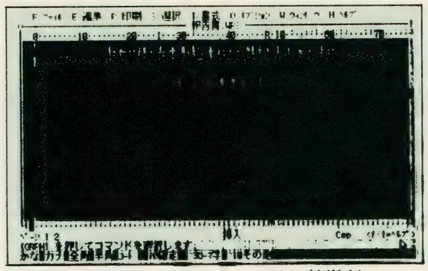
表を挿入する

データベースのデータをスプレッドシートにコピーしたのと同じように，スプレッドシートで作成した表をワープロのファイルにコピーすることができる。その手順はデータベース→スプレッドシートの場合と同じである。[E/編集]メニューの[C/コピー]コマンドを使う(ショートカット操作はSHIFT+[f･3])。

ただし，ここでコピーされるのはデータだけで，罫線はコピーされない。ワープロのほうで罫線を引き直す必要がある。

といっても，実は，Worksのワープロ機能には罫線がない。「段落枠」と「垂直タブ」という機能を組み合わせて罫線の代用をさせる。これがとても面倒だ。希望のものを作るには相当な忍耐が必要である。残念ながらWorksの罫線だけはとてもおすすめできない。

しかし，一生懸命やれば**手順36**のような見栄えのよいものができ上がる。ここでは結果だけを示しておく。完成したファイルが「報告書.WPS」として付属しているので，興味のある方はファイルをオープンして研究してみるとよいだろう。


手順36　罫線付の表をつくるのは一苦労だ

編集作業上の注意事項

表の挿入部分は適当にごまかして，残りの文字を入力して文書の体裁を整えよう。左上の差し込み印刷の部分以外の文字を入力しよう。

編集作業上の注意事項をあげると，

- RETURNキーで段落を追加すると直前の書式を引き継ぐので必要に応じて修正する。書式設定は[f･7]でリピートできる。
- [E/編集]メニューの[S/条件コピー]コマンドを使うと，文字スタイルや段落書式だけをコピーすることができる。
- 文字装飾や書式はすべて段落マークや改行マークの中に保存される。文字だけを削除しても，これらの情報は削除されない。これを完全に消すには[T/書式]メニューの[P/ノーマル]コマンドを実行する。
- ほとんどの場面で[E/編集]→[U/アンドゥ]コマンドを使って1段階前の状況に戻ることができる。
- 範囲を選択してから文字を入力すると，選択した範囲と入力文字が置き換えられる。これは[O/オプション]メニューの[Y/置き換え入力]が選ばれているからである。

これらを注意しながら文字装飾を加えていこう。

文字に装飾を加える

まずタイトルは倍角にして，センタリングし，段落枠で囲む。その手順は

(倍角)
GRPH→[T/書式]
→[F/スタイル]→GRPH+D→⏎
(センタリング)
GRPH→[T/書式]→[C/中央]
(段落枠)
GRPH→[T/書式]→[O/段落枠]
→GRPH+O→⏎

枠を小さくするには左右にインデントを設定する。

GRPH→[T/書式]
→[A/インデント]

アンダーラインと網掛けは次の手順だ。

装飾を施したい部分を選んで
(アンダーライン)
GRPH→[T/書式]→[U/下線]
(網掛け)
GRPH→[T/書式]
→[M/網掛け]

データベースのデータを差し込み印刷する

データベースのデータを差し込み印刷するための指示方法はグラフの挿入と同じ手順だ。差し込みを指示する位置にカーソルを置いて

[GRPH]→[E/編集]
→[F/フィールド挿入]

とコマンドを選ぶとデータベースファイルとフィールド名の一覧表が表示される。該当するフィールド名を反転させRETURNキーを押す。これでデータベースのデータを差し込むためのプレースフォルダーが記入される。

このプレースフォルダー自体に文字装飾を加えることで，差し込み印刷部分に文字装飾を施すことも可能だ。

こうして作成した文書を定型書簡として，データベースのデータを次々と差し込んで印刷するには，[P/印刷]メニューから[F/差込み印刷]を指示する。写真のダイアログボックスで相手方ファイルを指定する(**注24**)。

印刷中は，ステータスラインに印刷する定型書簡の枚数と，印刷を終了した定型書簡の枚数が表示される。

印刷メニューから差し込み印刷を選ばずに，[P/印刷]→[P/印刷]コマンドで，定型書簡の内容だけを印刷して，差し込み位置を含めて全体の印刷の具合を確認をすることができる。

(注24) グラフもデータベースのデータも印刷時に差し込んで印刷される。グラフは自動的に印刷されるのに対して，データベースは1回ごとに差し込むファイルを指示する。データベース差し込み用のプレースフォルダーにはフィールド名しか書いてないのに対して，グラフ差し込み用のプレースフォルダーにはファイル名とグラフ名の両方が書いてあるからだ。したがってひとつのワープロファイルに複数のスプレッドシートからグラフを差し込むことができるが，データベースの差し込み対象となるファイルはひとつだけだ。

ヘッダーフッターを指定する

付録の体験版ディスクでは印刷機能が制限されているので，簡単に触れるにとどめる。

まず文書の途中で強制的に改ページさせるには

[GRPH]→[P/印刷]
→[I/改ページ指定]

とコマンドを選ぶ。これでカーソル位置に改ページマークが挿入される。

印刷時にはページ単位でヘッダーとフッターを記入することができる。ヘッダーとフッターは記入内容の指示の仕方が2通りある。標準ヘッダーあるいは標準フッターと呼ばれているものと，段落ヘッダー，段落フッターと呼ばれるものだ。

段落ヘッダーは文書の中にヘッダー・フッター専用の段落を用意しておき，そこにヘッダーやフッターの内容を記入する。この場合は，そうとう長い文章でもヘッダーやフッターとして使うことができる。

一方，標準ヘッダー・標準フッターは専用メニューで記入する。これを体験してみよう。

GRPH→[P/印刷]
→[H/ヘッダー・フッター]

とコマンドを指示すると，**手順37**のようなダイアログボックスが表示される。最上段にヘッダーの内容を，2段目にフッターの内容を記入する。

このヘッダーやフッターの内容を入力するときに**表1**の特殊コードを利用することができる。これらの特殊コードを利用すると，ヘッダー・フッターを記入する位置を指示することもできる。位置を指示しない場合の標準ヘッダー・標準フッターは用紙の中央に印刷される。

ここでは**手順38**のように記入して，文書の上部右側に作成日付を，下部中央にページを記入した。

最後に印刷する代わりに

[P/印刷]→[V/プレビュー]

で印刷具合をみてほしい。

あて名ラベルの印刷

統合機能の最後にあて名ラベルの作成方法を見ておこう。

新しいワープロファイルを用意して，先ほどの差し込み印刷と同じように，データベースファイルの各フィールドの差し込み位置を指定してプレイスホルダーを記入する。1枚の用紙にあて名ラベルの1枚ぶんのデータを作成する。

実際にやってみよう。

GRPH→[F/ファイル]
→[N/新規]
→[W/ワードプロセッサ]

新しいワープロファイルを用意する。

1行目は郵便番号用として，2行目に「住所1」，3行目に「住所2」(少し字下げをした)，5行目に「氏名」を記入する(**手順38**)。それらの手順は

GRPH→[E/編集]
→[F/フィールド挿入]

と指示してフィールド名を選ぶ。

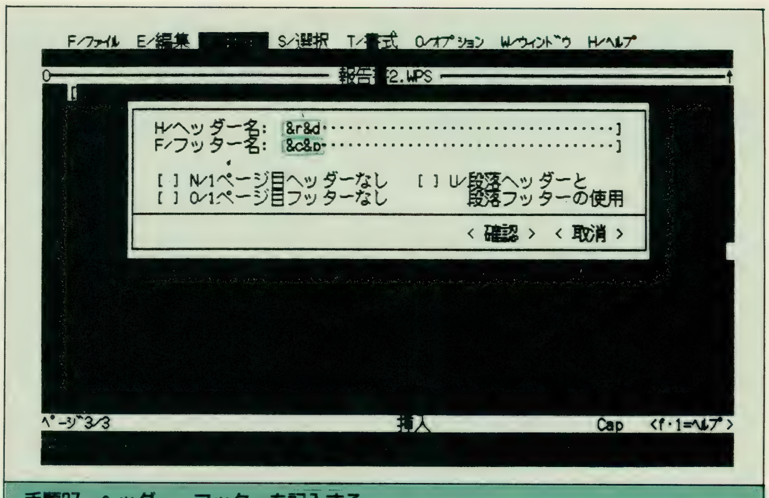
「氏名」の部分と敬称の「様」は倍角文字にしよう。対象範囲を選んで

GRPH→[T/書式]
→[F/スタイル]
→[GRPH+D]→⏎

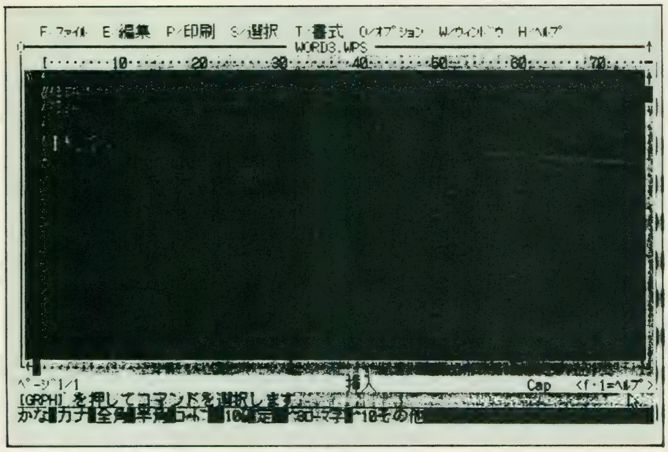
これで1枚ぶんのデータが完成した。

表1　標準ヘッダー/フッターで指定できる特殊コード

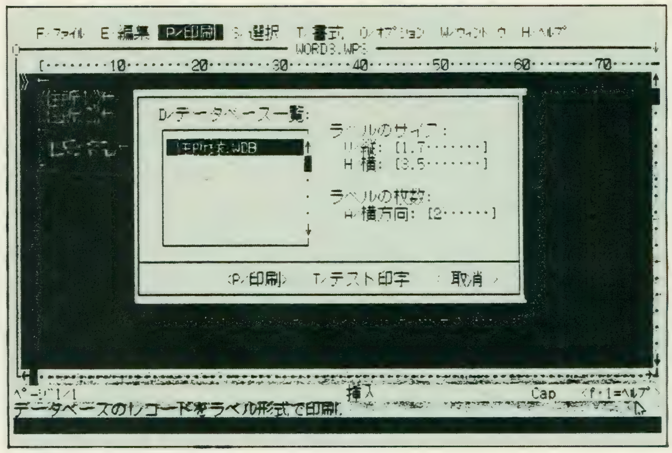
目　的	入力するコード
あとに続く文字列を左寄せにする	&l
あとに続く文字列を右寄せにする	&r
あとに続く文字列をセンタリングする	&c
ページ番号を印刷する	&p
ファイル名を印刷する	&f
日付を印刷する	&d
時刻を印刷する	&t
アンパサンド(&)を印刷する	&&



手順37　ヘッダー・フッターを記入する



手順38　ラベル印刷用のシートを作成する



手順39　ラベル印刷のメニュー

次に印刷の指示をする(**手順39**)。

GRPH→[P/印刷]

→[L/ラベル印刷]

ラベルサイズはヒサゴGB138(8×10, 1面12枚)の場合は1.7×3.5インチを指示する。横方向「2」とデータベースファイル名を入力して印刷する。

*　　*　　*

以上で統合ソフトを体験する部分は終了だ。すべてとはいわないが，主要な部分は漏らさず体験できたはずだ。

一枚のフロッピーに入る容量でここまでのことができるのである。本特集を読まれ体験した人なら，このWorksがいかに洗練された機能を凝縮しているか分かってもらえただろう。専用ソフトに我々が要求するほとんどの機能を備えているから，不自由感をまったく感じないのだ。

読者の中にはワープロ以外のソフトに触れたことのない人もいるだろう。そういう人のために書くと，Worksの各機能はほかの統合ソフトと比べて，機能内容，操作性ともに抜きんでていると思う。自信を持っておすすめできる。もちろんほかのソフトをすでに使っている人はこの体験版でそれを確認できたことだろう。特に専用ソフトを使ってきた人は，ここまでできるなら統合ソフトのほうがよいな，と思われた方も多いのではないだろうか。

他のワープロの文書をWorksで活用する



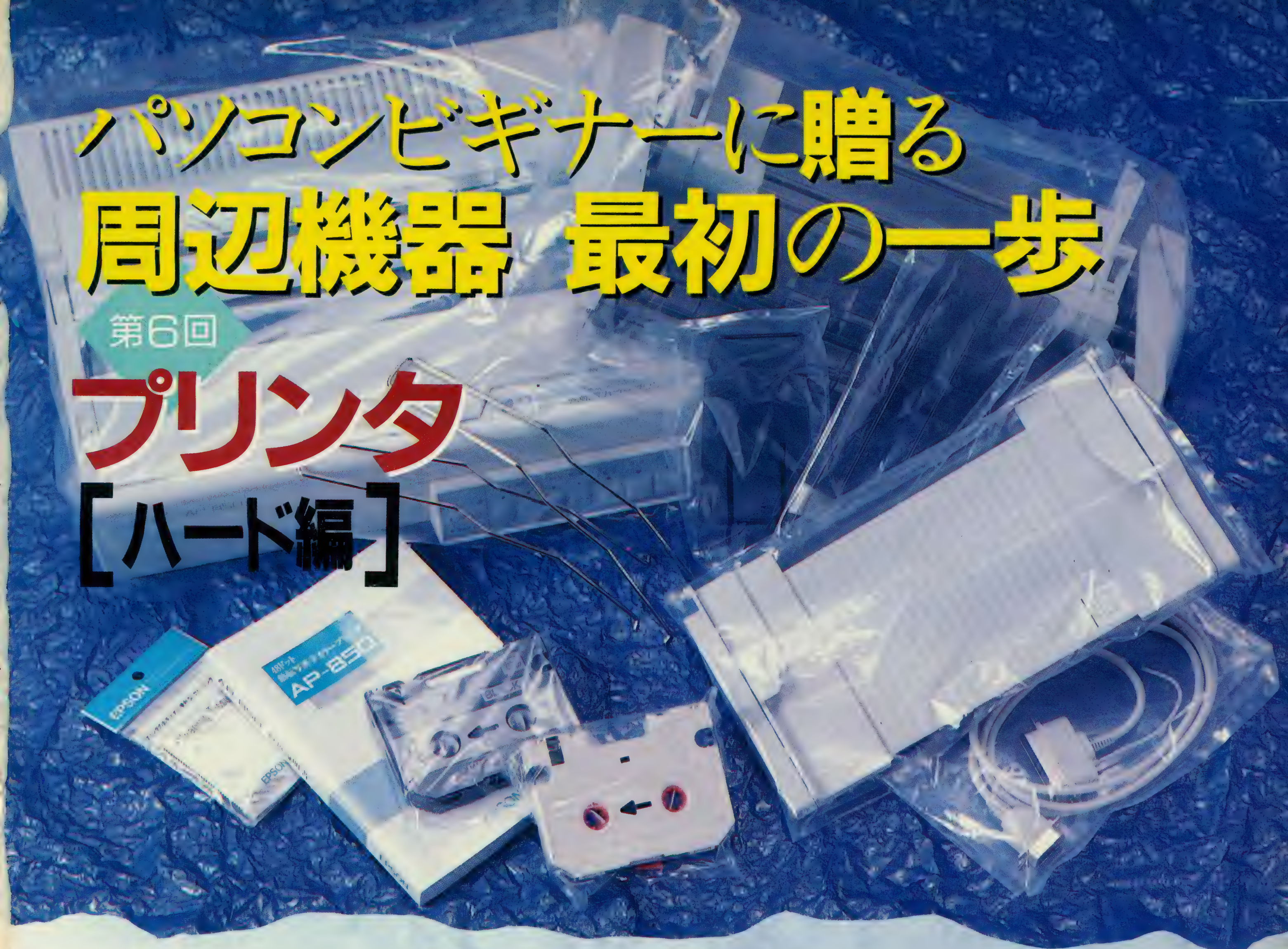
アンテナハウスより「Microsoft Works Ver.2.1」と，各種ワープロソフトの文書を相互に変換するユーティリティソフト，「MS-Works用文書コンバータ」が発売された。

発売されたのは「一太郎Ver.3」「新松」「オーロラエース」「OASYS30」の4種類でこれらの各文書をWorks形式ファイルに変換したり，Works形式ファイルを各形式ファイルへ変換する。これまで，これらのファイルはテキスト形式でならば，読み込みはできたが強調文字や印刷書式などの特殊機能は無視されるため文書を読み込んだあと設定し直す必要があった。しかし，「MS-Works用文書コンバータ」は，JIS規格以外の特殊文字や書式など各文書形式に自動変換するため，再設定の必要がない。

Worksから各ワープロソフトに変換できるのは，半角，全角，横倍角などの文字種類はもちろん，強調などの文字修飾，マージン(オーロラエースを除く)，印刷書式など，対応する機能がない場合以外は各ソフトに合わせて変換をおこなう。また，各ワープロソフトからWorksへの変換も，対応する機能があるときはもちろん，ないときでも各機能に応じた変換をしてくれる。ただし，Worksの段落枠は罫線との概念が違うため，双方向とも変換はできない。

操作はたいへんわかりやすく，表示されるメッセージに従って必要項目を選択するだけで変換可能となっている。まずはじめに変換元と変換先のファイルの種類を選択する。次に変換元のファイルを選択する。このとき，ドライブだけでなくディレクトリの選択もできるので，階層ディレクトリ下にあるファイルでも，わざわざルートに移す必要がない。最後に作成したファイルをどこにおくか指定するだけで即変換してくれる。

新松は「BUN」という拡張子の文書ファイルを作るが，これはテキスト形式ではないのでワークスではこのまま読み込むことはできない。しかし，変換すれば文書だけでなく，文書形式までもコンバートしてくれる。このように「MS-Works用文書コンバータ」を使用することにより，各種ソフトで作成した文書ファイルがそのままWorksでも使えるので，これまでの資産が無駄にならない。いままでこれらのワープロを使っていた人で，これからWorksを使おうという人にはたいへん便利なソフトといえるだろう。



パソコンビギナーに贈る

周辺機器 最初の一歩

第6回

プリンタ［ハード編］

プリンタなくして，パソコンワークは成立しないといえるだろう。パソコンを導入したら，ハードディスクやメモリボードも結構だが，まずプリンタを手に入れてほしい。今回は，2回にわたってビギナー向けに難しい説明は省きつつ，プリンタ購入のための基礎知識，セッティング，ソフトからの使用までを紹介しよう。　大島　篤

プリンタ購入ガイド

プリンタにはいろいろな製品があってベテランであっても迷ってしまう。あなたはどんなプリンタを選んだらよいのだろうか？

プリンタの性能は，印字品質，印字速度，動作音，本体価格，ランニングコストなどの要素で評価することができ，その性能と，自分の用途と印刷量の兼ね合いによって，どんな製品を選んだらよいかが決まってくる。

プリンタは，印字方式によって基本の4タイプに分類できるが，各方式の特徴は，おおよそ次のようになっている。

❶ページプリンタ

文字が美しく，印刷が速く，音が静かという理想のプリンタ。欠点は，かなり高価なことと，カラー印刷ができないこと。

もし，どれでも好きなプリンタをあげるから1台選べといわれれば，迷うことなくページプリンタを選べばよいが，現実には自分でお金を出さなければならないので，価格と性能のバランスを考えて以下の3種類のプリンタも考慮しなければならない。

❷ワイヤドットプリンタ

ドットインパクトプリンタともいう。印字速度はまずまずだが，印字の騒音がひどい。深夜の使用が(家族の苦情によって)制限されるため，あまり家庭向きではない。また，印字品質も，特に悪くはないがよくもない。だが，性能がまずまずで値段がリーズナブルな製品が多いため，スタンダードなプリンタとなっている。

ある程度の印刷量をこなしたいが，あまりお金も手間もかけたくないという人に。

❸インクジェットプリンタ

印字速度はまずまずで，文字もきれいで音もたいへん静か。というわけで，性能的に優れ，価格もそれほど高くない。

▼ページプリンタも安くなってきた。現在，PC-9801シリーズで使えるいちばん安いページプリンタは，三井物産デジタルのメガジュニアで，セットで258,000円。PCシリーズ純正のPC-PR1000も，セットで288,000円と買いやすい値段になっている。写真のPC-PR3000PSはポストスクリプト対応の高級機ながら658,000円となっている





▲非常に製品の幅が広いのがワイヤドットプリンタだ。メーカーとしてはエプソン，日本電気，スター，ブラザー，精工舎，シチズンなどがあげられる。値段は，ローエンド機が10万円以下，普及機は15万円以下，高級機では30万円台のものもある。15万円以下の普及機といえども，一時代前の高級機の性能を持っており，この値段はリーズナブルといえる

個人的に好きな印字方式であり，毎日ある程度の量の印刷をするが，ページプリンタに手が出ない人に最適だ。ただし，数週間から数か月使わないことがあるような個人は避けるように。液体インクを使用する関係で，長期間ほうっておくと故障してしまうことがないとはいえないのだ(それを解決した製品もないことはないが)。

4 熱転写プリンタ

印字はきれいで，音も静か。本体価格も安く，カラー印字も美しい。しかしながらこのプリンタがビジネス用に使われないのは，印字速度が遅く，1枚印字あたりのコストが高いためだ。そのかわり，印刷量の少ない個人ユーザーには最適なプリンタといえる。

以上，4タイプのプリンタの特徴を述べたが，同じタイプのプリンタでも，実際の印字速度などは製品ごとに異なっているし，細かいところはカタログなどを見比べて選んでほしい。

プリンタの選択のときに，印字方式以外で留意すべき点は，プリンタの印字幅だ。英字の標準文字で，1行に80桁まで印字できるものと，136桁まで印字できるものがある。80桁のプリンタでもB4サイズ(縦)までの用紙に印字できるので，普通の用途には十分であるが，横に長い大きな表の印刷をしたり，袋とじ印刷をするには136桁プリンタが必要となる。

文字を構成するドット数も，プリンタによって異なっており，24ドットプリンタ，36ドットプリンタ，48ドットプリンタなどがある。ドット数の多いほうが，きれいな文字を印字できる。

多くのプリンタには，用紙を連続的に自動装填してくれる「カットシートフィーダ」というオプションが用意されている。あれば絶対に便利なものだが，印刷量が少ないならばなくてもよいし，必要を感じたときにあとから購入してもよいだろう。

プリンタは簡単な組み立てが必要

今回は，家庭での使用を想定して熱転写プリンタのエプソン「AP-850」を取り上げてみたいと思う。AP-850の印字幅は80桁，ドット数は48ドットで，カラー印字が可能である。

ほかのタイプのプリンタであっても，セッティングや使い方がそう違ってくるものではないので，以下の解説は十分役立つはずだ。

プリンタは，ほかの周辺機器と違って物理的動作をする「キカイ」であり，購入したあとに，多少の組み立て作業が必要となる。前ページのタイトルバックの写真を見てほしいが，プリンタセットの箱を開けると，このようにたくさんの部品が入っており，それらを正しく組み立てなければならないのだ。といっても，工具や特別のテクニックはまったくいらないので安心してほしい。そのへんのところは十分考えられているのだ。

まずはプリンタ本体を取り出し，机の上に置いてみよう。製品によっては，プリンタの各部をテーピングしてある場合があるので，テープをはがしてやる。次にプリンタの印字部のカバーを開けて，内部を見てみよう。ここには，キャリッジと呼ばれる左右に移動する印字部がある。キャリッジの移動のガイドとなる銀色のパイプもあるはずだが，その周辺に運搬時の衝撃保護用の固定材が取り付けられている場合があるので，それを取りはずす。ほかの作動部分のパッキング材も，もしあればすべてはずさなければならない。

次に，ディップスイッチの設定を行う。ディップスイッチは，印字部の底(キャリッジの下)や，プリンタ後部に



▲インクジェットプリンタは，エプソンが歴史を持っていたが，最近キヤノンも参入してきた。また，チノンもポータブルタイプのインクジェットプリンタを出している。価格的には，キヤノンのBJ-130Jが136桁48ドットで198,000円と安い。エプソンは，168,000円から348,000円まで，3機種をラインアップしている

▼熱転写プリンタもかなり多くの製品が出ているが，そのほとんどは幅が80桁でカラー対応である。PCシリーズには，ビジネスの用途を考えた136桁の製品がひとつある。熱転写プリンタは，なんといっても安いわりに性能がよいことが魅力で，6万円台のローエンド機でも十分な機能を備えている。また，48ドット印字の高級機も10万円以下で手に入る



ある。ディップスイッチで8項目以上の設定ができるはずだが，そのうちいじる必要があるのはせいぜいひとつか2つだ。特に今回のAP-850の場合，PC-9801シリーズでの使用を想定しているため，基本的には設定は不要となっている。ただしオプションのカットシートフィーダを使用する場合には，SW1-1をオンにする必要がある。

次に，プリンタ付属のシートガイドという部品を，プリンタ上部に取り付けるが，ミゾを合わせてはめ込むだけなので簡単だ。シートガイドはプラスチックの板で，用紙を手差しでセットするときのガイドとなる。

オプションのカットシートフィーダ(以下，フィーダ)を購入した場合は，シートガイドの代わりにそれを装着する。これはシートガイドの場合より，多少組み立てが面倒だ。

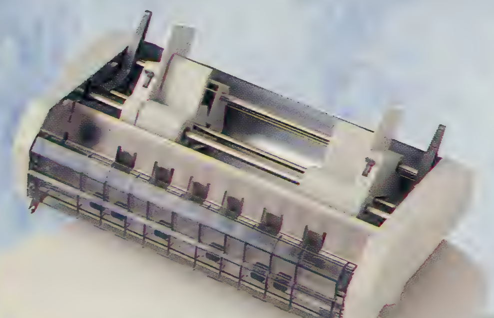
AP-850の場合，まずプリンタ上部に装着されているカバープレートをはずす(引っ掛けてあるだけなので簡単にはずれる)。それからフィーダを両手で持ち，フィーダの底部手前側にある金属のフックを，プリンタ側のピンに引っ掛けてから，プリンタの上にフィーダを降ろす(つまり，フィーダはプリンタに固定されるわけではなく，乗っかっているだけ)。それから，フィーダのキットに入っているスタッカサポート，ペーパーサポート，ホッパー金具などをフィーダの要所要所に取り付ける(これも差し込むだけ)。以上で，プリンタの形が整った。

AP-850のセットには，モノクロのリボンカセットと，カラー用のリボンカセットの2つが含まれている。どちらのカセットにも，中にフィルムリボンが装填された状態で出荷されている。とりあえず，モノクロのカセットを手に取ってみよう。カセットの片面に「A」，裏面に「B」と書かれている。リボンは，A面を使い終わったら，裏返しにセットすることでもう一度使えるのだ。A，B両面を使い終わったら，カセット内部のリボンを交換する必要がある。

●代表的なプリンタの特徴

	速度	印字品質	印字時の騒音	印字コスト	本体価格	コメント
ページプリンタ	◎	◎	◎	○	×	電子コピー機の印刷原理を利用，1ページ単位で印刷するためページプリンタと呼ばれる。ページプリンタはさらにレーザービーム方式，LCS方式，LED方式などに分類できるが，いずれも高速，低騒音，高品質が身上。低価格化，小型化が進んだが一部を除いてまだ30万円以上する
ワイヤドットプリンタ	○	△	×	◎	△	電磁石の力で細いワイヤを突き出して，リボンのインクを用紙に転写する。このとき，かなりの騒音が発生する。印字ドット数は24ドットが標準のため印字品質の点でイマイチ。しかし，用紙の質を問わず，低ランニングコストのため，いまだに高い人気を保つ
インクジェットプリンタ	○	○	○	○	△	印字ヘッドからインク粒子を飛ばして用紙に文字を記録する。低騒音，高品質で，印字速度も比較的速い。印字ヘッドの目詰まりが問題で，いろいろな対策が考えられている。最近，印字ヘッドを使い捨てにした製品が登場した
熱転写プリンタ	×	○	○	×	○	フィルムリボンに塗布された熱溶解インクに印字ヘッドから熱をかけて溶かし，用紙に転写する。このため，印字は静かだが，速度が遅い。文字の印字品質は，ページプリンタに匹敵するものがある。低価格とカラー印字も魅力

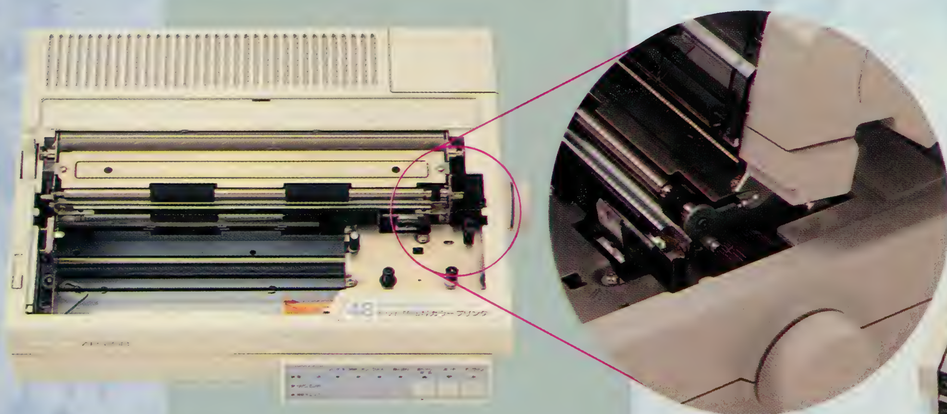
◎：特によい　○：普通　△：やや劣る　×：劣っている　(印字時の騒音では，◎は静か，○は普通，△はややうるさい，×はうるさい)



◆フィーダには，梱包材がはめ込まれているのではずしておくこと

●カットシートフィーダの装着
　用紙を連続装填してくれるフィーダは，あれば絶対便利。まずフィーダのフックを，プリンタのピンに合わせる。それからフィーダをプリンタの上に載せるだけで装着完了。工具も不要で実に簡単だ。
　フィーダには，用紙の支えとなるスタッカサポート，ペーパーサポート，ホッパー金具を取り付ける

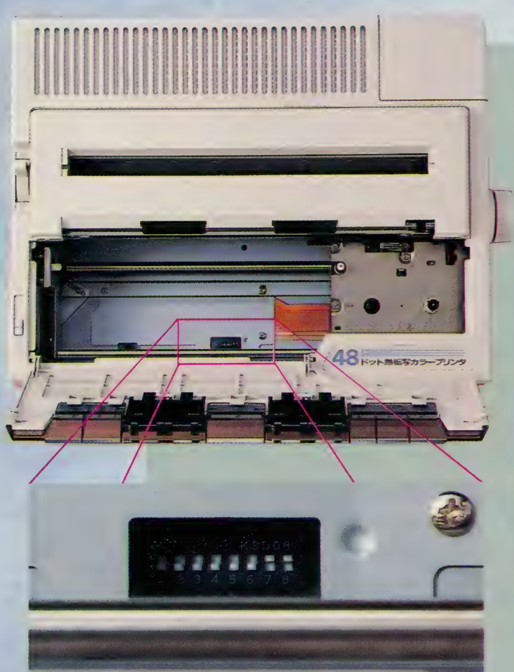
初めて使うときは，カセットのA面を上にしてプリンタ内部のキャリッジの上にはめ込む(キャリッジの上に載せて手で下に押してやるだけでよい)。
ここまで準備できたら，付属のインターフェイスケーブルを使って，プリンタとパソコンの後部にあるプリンタコネクタどうしを接続する。そして，プリンタの電源プラグを手近のコンセントに差し，電源スイッチを投入すればよい。
A4サイズのカット紙を用意して，適当な枚数(10～50枚)をフィーダに装



◆フィーダのフックをプリンタのピンに合わせる



◆フィーダをプリンタに装着する



◆AP-850には8連ディップスイッチがひとつある。印字メカ部の下にかなり奥まって配置されているので，細い棒などで操作しなければならない





●ディップスイッチの設定とリボンカートリッジの装着
　フィーダを使用する場合は，ディップスイッチSW1-1をオンにする。ほかのスイッチはほとんどいじる必要がないが，給紙位置を変えたり，高速印字モードが選択できる。
　カートリッジにはA面とB面があって往復使える。最初は，A面を上にしてキャリッジに装着する。リボンにたるみがあるときは，カートリッジのスプールを指で回してたるみをとる

◆フィーダを購入しない場合は，プリンタ付属のシートガイドを取り付ける。シートガイドは，用紙を1枚ずつ手差しするときに使う

塡すれば準備完了。

フィーダがない場合は，シートガイドに用紙を１枚差して，プリンタの操作パネルの［改頁/給紙］スイッチを押してやると，用紙が自動装塡される。なお，リリースレバー(AP-850では本体上部左側にある)は通常は「閉」側にしておくこと。

それでは，プリンタのセルフテスト印字機能を使って，プリンタの動作を確認してみよう。必ずＡ４サイズの用紙を装塡してから，いったん電源スイッチを切る。そして[改頁/改行]スイッチを押しながら電源スイッチを入れると，漢字の印刷が開始される。きちんと印字されていることが確認できたら，[オンライン]スイッチを押して印字を中止してから電源をオフにする。

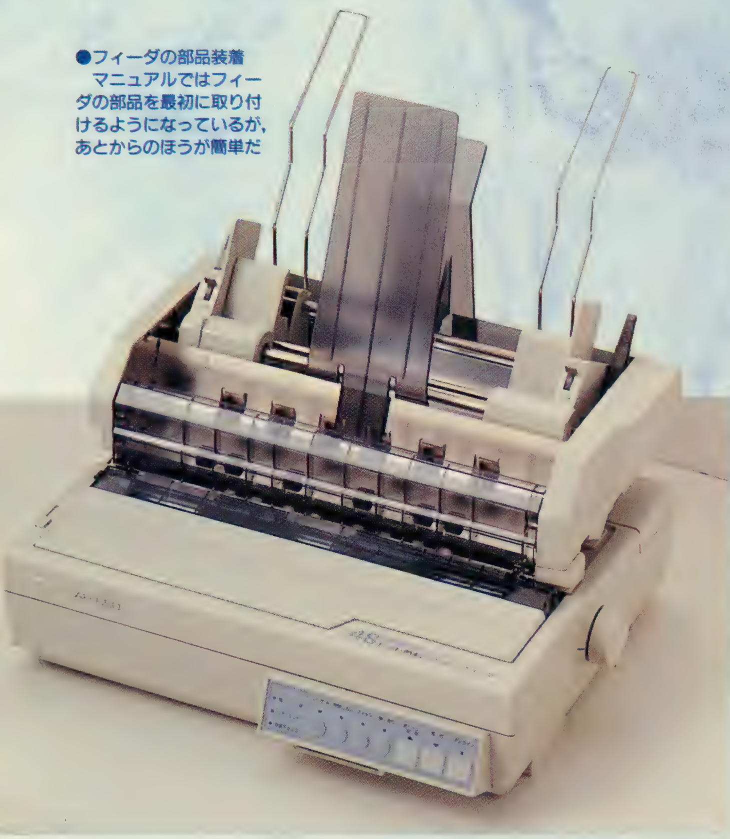
プリンタ各部の操作

プリンタの操作パネルにはいくつか操作スイッチが並んでいるが，その中でまず２つだけ操作を覚えよう。

［オンライン］スイッチは，プリンタが印字できる状態(オンライン)と，ほかのスイッチの操作ができる状態(オフライン)を切り替えるスイッチだ。それから，新しい用紙をセットしたり，印刷した用紙を取り出すための[改頁/給紙]スイッチである(これはオフライン時にのみ動作する)。

操作パネルにはスイッチのほかにいくつかの表示ランプもある。これによって，電源が入っていること，用紙がないこと，リボンがないこと，各種のモードなどを知ることができる。

用紙の位置を調整するために，リリースレバーとプラテンノブというもの



●フィーダの部品装着
マニュアルではフィーダの部品を最初に取り付けるようになっているが，あとからのほうが簡単だ



●用紙の装塡
用紙はプリンタの中央位置にセット，さらに幅に合わせてフィーダの左右ホッパーの位置を動かす。これで準備完了



●プリンタケーブルの装着
付属のプリンタケーブルを使って，プリンタ後部とパソコン後部のプリンタインタフェイスコネクタを接続する。AP-850付属のケーブルにはアース線がついているが，面倒なら配線しなくても問題ない。
AP-850をはじめ大抵のプリンタは，デスクトップタイプのPC-9801シリーズと接続できるプリンタケーブルが付属している。だが，ノートパソコンの場合は，専用のケーブルを別途購入しなければならない

もあるが，これはタイプライターの遺産ともいえるもので，現在のプリンタではほとんど使うことはない。

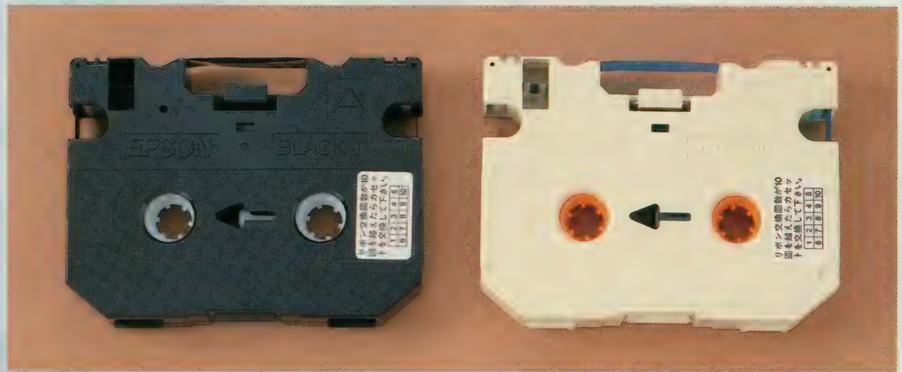
印字がかすれたらヘッドの掃除を

プリンタの中でいちばんズボラに使えるのはワイヤドットプリンタで，リボン寿命も長いし特に手入れも不要だ。面倒なのはページプリンタで，トナーやドラム交換のほか，各部のクリーニングが必要。

熱転写プリンタはリボン寿命が短いので，リボンの交換をけっこう頻繁に行うことになる。いざというときにリボンがなくなっては手も足も出ないので，リボンのストックは絶やさないようにしよう。また，長く使用していると印字がかすれるようになることがあるが，それは印字ヘッドの汚れが原因だ。AP-850の場合は，付属のクリーニングティッシュでヘッドの印字面を拭いてやればよい。ヘッドを固いものでこするようなことは厳禁であり,下手をすると印字ができなくなってしまう。

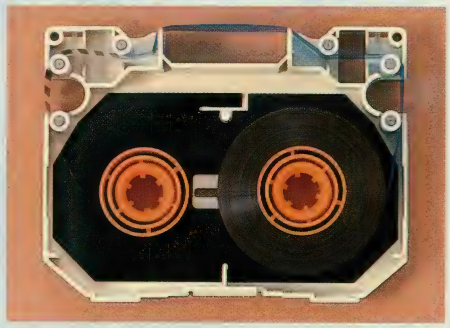
なお，使用しないときにプリンタにカバー(ビニールシートとか布とか)をかけるなど保護すると，いつまでもきれいに使うことができる。周辺機器にも愛情を……。

次回[ソフト編]は，実際にソフトを使用したときの操作について述べる。

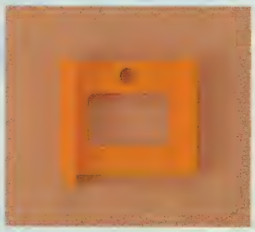


●カラー印字用の白いカートリッジと，モノクロ印字用の黒いカートリッジには，それぞれ4色カラーリボンと黒リボンがセットされている。ふだんは黒カートリッジを装着して，カラー印刷するときに白カートリッジに替える





熱転写プリンタのリボン寿命は短い。両面とも終わったら，カートリッジを開けて新しいリボンと交換する



●AP-850の場合，文字が読みやすいように半艶消しで印字される。グラフィック印刷など艶があったほうが見栄えがするときは，左のヘッドアタッチメントを印字ヘッドに装着すれば，艶が出てきれいに印刷できる

プリンタ購入時に必要なもの

熱転写プリンタの場合，リボン1本の寿命が短い(ワープロの普通の文書で約60ページ)ため，プリンタ購入と同時に交換用リボンもカラー，モノクロとも5本程度買っておいたほうがよい。また，熱転写プリンタは普通紙に印字できるが，熱転写用紙を使うと最高の品質を発揮できるので，これも1パック(100枚入)用意したい。また，コンセントがあいていない場合は，テーブルタップを買うのも忘れないように。

カットシートフィーダは必要か？

熱転写プリンタの場合，初めはなくてもよいというのが私の意見だ。使っているうちに印刷量が増えてきて，熱転写プリンタの遅さが気になり出したときに，フィーダを購入して印刷作業を自動化することで対処すればよい。初めからフィーダが必要なほど印刷量が多いのなら，熱転写でないプリンタを選ぶべきだろう。

テクニカルターム

CPS(キャラクタ/セコンド)

印字速度を表す単位。1秒間の印字文字数を示す。日本語(漢字)の場合，遅い機種で20CPS，中速機で40CPS前後，高速機で60CPS以上。

PPM(ページ/ミニッツ)

ページプリンタの印字速度を表す単位。1分あたりの印字ページ数を示す。高速機で8PPM以上，低速機は4PPM以下。

シリアルプリンタ

印字ヘッドを左右に動かし，1行ずつ印字を行うタイプのプリンタの総称。熱転写，インクジェット，ワイヤドットプリンタは，いずれもシリアルプリンタの一種である。

ドットマトリックスプリンタ

縦横数十のドットで文字を表現するプリンタの総称。ページプリンタ，熱転写プリンタも含まれる。

セントロニクス規格

米セントロニクス社が決めた，コンピュータ機器のパラレルインターフェイス方式。プリンタのインターフェイスとして一般的。

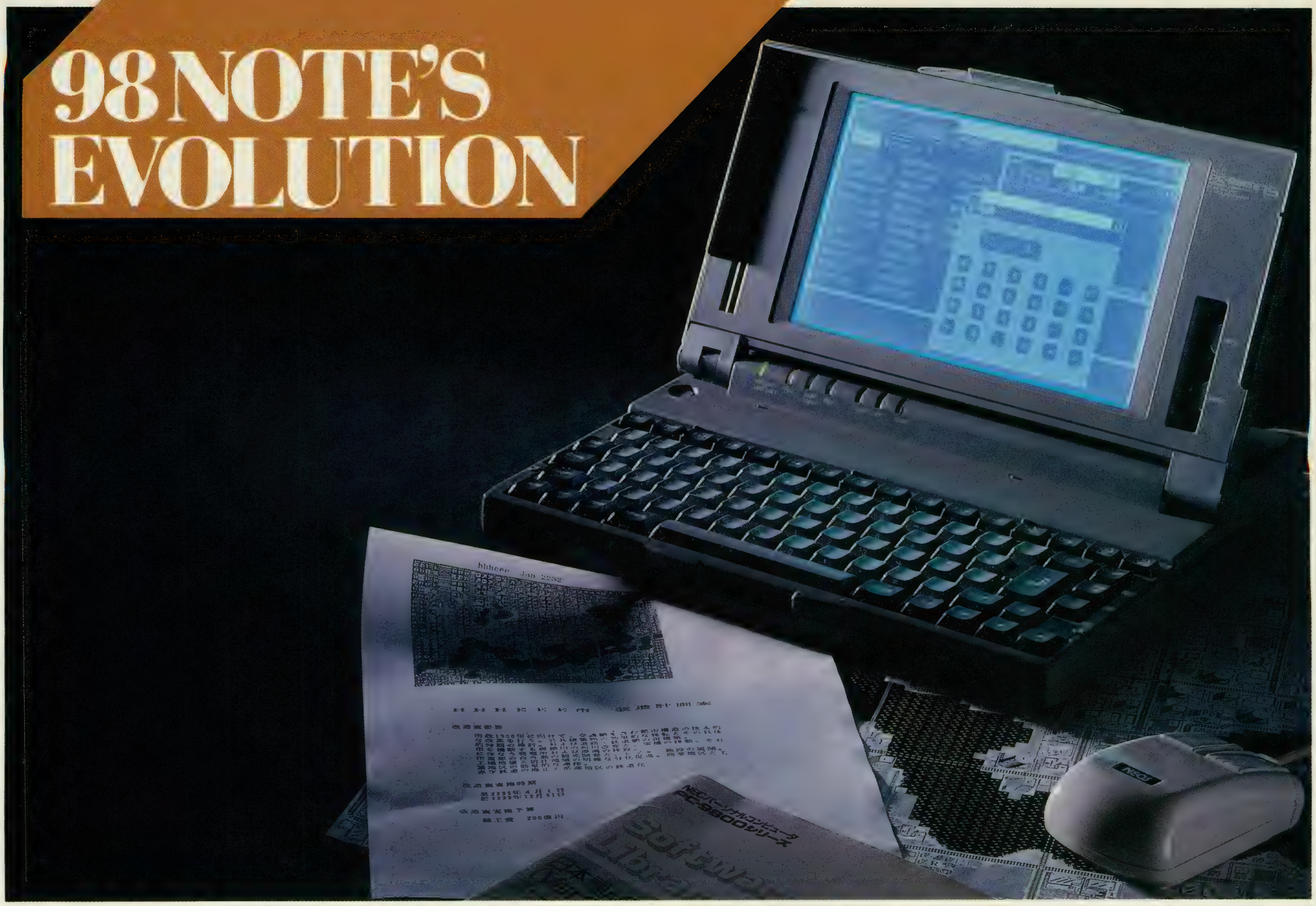
制御コード

パソコンがプリンタを制御するための命令のこと。制御コードは，メーカーごと，プリンタごとに差異がある。パソコンが出力する命令とプリンタが理解できる命令が異なっていると正しい印字が行えない。このため，使用するソフトに対して接続しているプリンタ名を登録することで，使用する命令を選択する必要がある。

ESC/P

エプソンプリンタが採用する，エプソンの制御コード体系のこと。基本的に日本電気のプリンタの制御コードとは互換性がない。だが，AP-850はESC/Pスーパー機能を搭載しており，ESC/P系の命令と，日本電気プリンタ系の命令の両方を，モードを切り替えることなく受け付け可能だ。

98NOTE'S EVOLUTION



●REPORT

98NOTE SXで開く Windowsの世界

PC-9801NSより386SXマシンをラインアップに加えた98NOTEだが，進化しているのはCPUばかりではない。最上位モデルのNS-20に搭載されている20Mバイトハードディスクはもちろんのこと，各社から20〜40Mバイトの容量を持つ98NOTE用外付けハードディスクが続々と発売され，40Mバイトという容量が手ごろな価格で手に入るようになってしまった。

一方，とうとう98NOTEにもEMSカードが発売され，これで98NOTEにも386SX，ハードディスク，EMSというパソコン版三種の神器がすべて揃ったわけである。

というわけで，今回と次回のREPORTでは，デスクトップマシンでも先進の分野であるWindowsを98NOTEで再現してみようと思う。

前編といえる今回では，限られたハードディスク容量の中でWindows環境を構築し，環境設定ののちに標準アプリケーションを実行するあたりまでを紹介する。本記事を通して，98NOTEにおけるWindowsの可能性と現実性を考えてみていただきたい。

●PICK UP

簡単接続の小型HDDを試用する

ポータビリティを重視した98NOTEといえども，ハードディスクを接続すればデスクトップと同等のパフォーマンスを発揮できる。しかし，できることなら98NOTEならではの機動性は損ないたくないもの。こういう場合の最良の選択といえば，内蔵型ハードディスクである。しかし，外付けハードディスクといえども，小型で接続が容易であれば，ポータブルなシステムとして利用することができるだろう。

今回のPICK UPでは，緑電子より発売された98NOTE専用ハードディスク「NoteFits 20」を試用し，その接続までの手順や使い勝手といった点を評価してみよう。

●COLUMN

文字検索ユーティリティを使う

前回に引き続き，テキストファイルの活用について解説。今回は，ファイル中の文字を検索するプログラムを使い，テキストファイルを使った簡易データベースの作成などを行った。同時にMS-DOSのパイプやフィルタの簡単な解説も折り込んであるので，MS-DOS上でテキストファイルを扱う際の参考として，実際にお試しいただきたい。

REPORT

98NOTE SXで開く Windowsの世界

Windowsは，「予備知識なしでもコンピュータを容易に操作できるように」というテーマで研究，開発された。そのため，コンピュータを初めて操作する人でも繁雑なキーボード操作をすることなく，マウス操作で画面のメニューを選択し，クリックすることによって簡単なオペレーションを実現している。そこで，今回は，デスクトップマシンと同等の性能を持つ98NOTE SX(以下，文中では単にNSとのみ表記)を使用し，MS-WINDOWSの環境を体験してみることにしよう。

Windowsには 2つの種類がある

Windowsには，80286CPU以上を対象にしたMS-WINDOWS Ver.2.11と，80386(あるいは386SX)CPUを対象にしたMS-WINDOWS/386の2種類がある。この2つのウィンドウシステムは，基本的に同じ機能を有しているが，当然386系のCPUを前提とする後者のほうが高い機能を持っている。

具体的には，MS-WINDOWS /386では，仮想8086モードを利用しての疑似マルチタスクを実現しているということと，プロテクトメモリを用意するだけで(98NOTE以外の現行386系マシンには1Mバイトが標準装備となっている)，EMSなどのメモリ管理までをWindowsが行ってくれるということである。

今回は，NSに搭載されている386SXの性能を活かすという意味で，MS-WINDOWS/386の環境を構築してみたいと思う。しかし，実のところWindowsを実行するために必要なのは，(ご存じのように)特定のCPUだけではないのである。

Windowsが動作する環境を整える

実際にWindowsをインストールし，試用する前に，まずWindowsを起動し，運用するために必要なハード的条件を確認しておこう。

MS-WINDOWS/386のマニュアルによると，このソフトを実行するには次のような環境が要求されている。

CPU	80386，386SX
メモリ	最低3.6Mバイト
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
ディスクドライブ	
	2HDのFDD 2台以上
	10Mバイト以上のHDD
マウス	

NSは，CPUに386SXを搭載しているので，この点は問題ない。従来のデスクトップマシンのCPUクロックが16MHz以上なのに対し，NSは12MHzで若干動作速度で不利な点があることは否めないが，要求されるCPU環境にはクロックまでは規定されていないので差し支えないだろう。

メモリは，RAMドライブとして内蔵されている1.25Mバイトを拡張メモリとして使用することにより，標準で1.6Mバイトのメモリを有する。さらに，増設RAMカードにより2Mバイトを追加し，合計で3.6Mバイトを確保することができる。たとえば，実験的にMS-WINDOWS/386を起動するだけなら，標準の1.6Mバイトのメモリのみでも差し支えないが，さらにアプリケーションを起動して快適な動作を行うには増設RAMカードによるプロテクトメモリの追加が必要である。現在，増設RAMカードは，日本電気，アイ・オー・データ機器，メルコの各社から容量別に何種類か発売されている。このうちメルコのものはプロテクトメモリとして使用できないため，MS-WINDOWS /386の増設メモリとしては使用できない(10月1日現在)。価格の面などを考慮した場合，ここでのおすすめはアイ・オー・データ機器の2Mバイトの製品ということになるだろう。

次に，ハードディスクだが，NS-20の場合なら内蔵20Mバイト，NSにはサードパーティーから発売されている20，40Mバイトの製品を使用することになる。もちろん，ノートパソコンそのものの機動性を重視すれば，ハードディスク内蔵モデルのNS-20が都合がよいが，容量や価格的に有利な据え置き型も無視できない。

最後に，マウスはなくてもまったく問題なく実行可能だが(実際，慣れればマウスよりも速く操作できるという意見もあるくらいだが，できれば併用をおすすめする)，Windows本来の主旨からあえて必要不可欠といいたい。NSとともにマウスを持ち歩くのはかなりやっかいだという意見もあるが，実際のところWindows以前に持ち歩いている98NOTEユーザーも多数存在しているようである。

1'st Window

MS-WINDOWS/386をインストールしてみよう



インストールに先立って，ハードディスク容量について確認しておきたい。ノートパソコンにとっては余裕がある20Mバイトの内蔵ハードディスクも，大きなアプリケーションをインストールしてあるとすでに満杯に近くなっている場合がある。すでに20Mバイトの内蔵ハードディスクを使いきってしまっているユーザーは，Windowsのために20Mバイトのうち半分のスペースを新たに確保しなくてはならないのである。ところが，実際にWindowsをインストールしてみると，Windowsそのものに最低限必要な大きさは約3Mバイトでしかない。もちろん，さらにほかのWindows対応アプリケーションをインストールするには，より多くの領域が必要だろうが，当面は5Mバイトも確保しておけば十分といえる。

インストールは，付属のインストールユーティリティ「WSETUP」を使用する。セットアップにはオートセットアップとマニュアルセットアップがあるが，とりあえずオートセットアップでインストールを行っても差し支えない。ハードディスクがAドライブでフロッピーディスクがBドライブの場合，Windowsの「SETUP DISK #1」を入れて，コマンドラインから，

　B>WSETUP A：/386/A

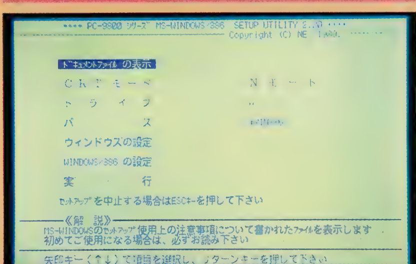
と入力するとインストールが始まる。このあとは，画面のメッセージに従ってディスクを交換すれば，数分でWindowsのインストールが完了する。このままWindowsを起動するには，コマンドラインから，

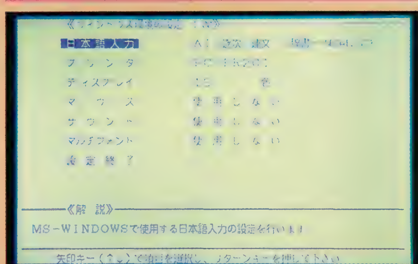
　A>WIN386

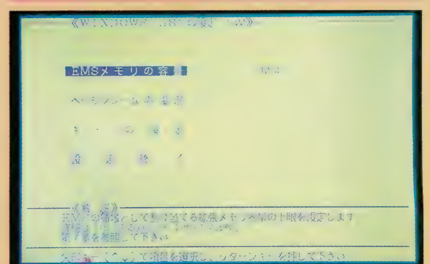
と入力する。

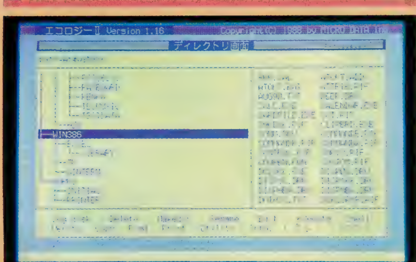
なお，CONFIG.SYSにEMSやFEPなどのデバイスドライバが組み込まれている場合，それらのデバイスドライバを切り離すかCONFIG.SYSを修正してから再度MS-DOSを立ち上げ，しかるのちにWindowsを起動する必要がある。これをその都度手作業で行うとなるとやっかいだが，CONFIG.SYSのリネームなどを行う簡単なバッチファイルを書いておけば，比較的単純な作業となるだろう。

インストールプログラムWSETUPで環境設定を行う









Windowsをインストールするには，セットアップディスク#1に収められているWSETUP.EXEを起動する。このWSETUP.EXEはMS-WINDOWS 2.11とMS-WINDOWS/386で共通のプログラムで，起動後にそれらの選択を行う。

インストールの前に，画面色やメモリ管理，パスなどといったWindowsの基本環境の設定を行う。ここでは，それ以外にもFEPの設定（標準はNECAI）やマウスの使用（なぜかデフォルトでは使用しないという設定になっている）などの決定を行う。Windows上のアプリケーションをインストールする場合，MS-DOSのものと区別するためWindowsのディレクトリの下にディレクトリを作るのがよいだろう（左の写真を参照）。

2'nd Window

Windows環境を整えるための手順

Windows上でのマウス操作について

Windowsを起動すると，タイトル画面が表示されたのちにMS-DOSウィンドウが表示される。MS-DOSウィンドウは標準のファイルマネージメントプログラムであり，ここで実行したいファイルにマウスを合わせてダブルクリックすれば，それぞれのコマンドを実行することができる。

Windowsでのマウスの使い方には，次のような4種類がある。

1　ポイント
　マウスを動かしてマウスカーソルで目的のものを指す
2　クリック
　マウスのボタンを1度押してすぐに離す
3　ダブルクリック
　クリックを短い間隔で2度行う
4　ドラッグ
　マウスのボタンを押したまま移動させる

たとえば，ポイントしたものを指定する場合にはクリック，プログラムを実行する場合などにはダブルクリック，そしてウィンドウ内での範囲の指定や移動などにはドラッグを使用する。

CONTROL.EXEで使いやすい環境に

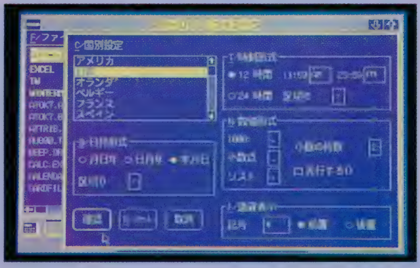
インストール時に基本環境の設定を行ったが，Windows上にも細かい設定を行うためのプログラムが用意されている。それがCONTROL.EXEである。

CONTROL.EXEでは，日付や時刻の修正をはじめ，ポインタの点滅速度やダブルクリックのタイミングといった使用感にかかわる設定を行うことができる。これまでダブルクリックなどのマウス操作の経験がなかった人は，あらかじめダブルクリックの間隔を少し大きくとっておくとよいだろう。このほか，サブメニューを呼び出すことで，スクリーン配色などの画面設定やキー入力設定(ローマ字/カナ)を行える。

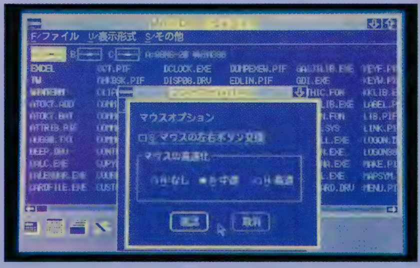
このほか，Windows独自の設定項目として「国別設定」というものがある。これは，Windowsが各国のハードウェアに対応している証(あかし)ともいえるものであり，貨幣単位や文字区切りなどを各国のパソコンに合ったものにするための機能である(日本語版であるから変更する必要は特にない)。

このほか，メモリスイッチの確認，変更を行うためのWSWITCH.EXEというプログラムもある。これも，各項目のボタンをクリックするだけで設定変更を行えるもので，Windowsの操作性を実感させられるものといえるだろう。

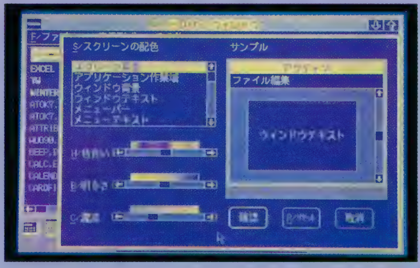
環境設定用のプログラム



CONTROL.EXEの中の国別指定のウィンドウである。
ここでは，Windows上での表記のうち，国によって異なるものの指定を行う。貨幣単位をはじめ日付を表示する場合の区切りや時間の表示は慣習によるものだが，国による差は無視できない。こういう部分にWindowsの国際性が現れているといえるだろう。



コントロールパネルでのマウスのオプション設定画面。ここではマウスのボタンの左右を替えることができる(左利きの人向けか)。また，マウスを3段階に高速化設定できる。液晶表示の98NOTEの場合，マウスの移動速度を高めても，液晶の反応速度が追いつかず視認できない。この設定も現段階の98NOTEでは意味がないといえよう。



画面表示色の設定画面。ここではスクリーン背景や文字色，ウィンドウの背景色やメニューバーに至るまでの表示色を個別に設定可能である。98NOTEはモノクロ8階調表示であり，ここでの設定により画面はいくぶん見やすいものとなる。テスト表示が行えるので，トライアンドエラーで見やすい表示を探すとよいだろう。

3'rd Window

Windows上の標準アプリケーションを使用する

標準アプリケーションを呼び出す

インストールが完了し，環境設定が終わったので，次は実際にWindowsに付属している標準アプリケーションを使用してみよう。

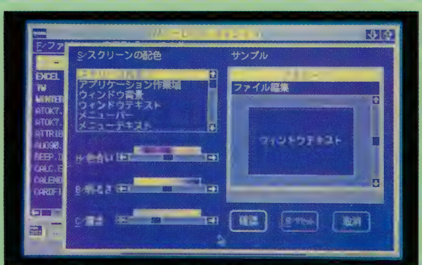
標準アプリケーションとして代表的なものには，クリップボード，時計，電卓，予定表，メモ帳，エディタ，描画ソフト，カード型データーベース，ゲームなどがある(147～149ページ下で代表的なものを紹介しているので参考にしてほしい)。

クリップボードは，MS-DOSウィンドウでCLIPBRD.EXEをダブルクリックすることで起動できる。これは，Windows中でのテキストデータやイメージデータの中継場所のようなものである。ただし，クリップボードに直接キー入力してテキストを書き込んだり，内容を修正したり保存したりすることはできない。あくまでもデータの受け渡しのための一時的な場所でしかないのである。「中身が見えるカットバッファ」と考えれば分かりやすいだろう。

MS-DOSウィンドウでTIME.EXEをダブルクリックすることで，時計のウィンドウが表示される。これは普通のアナログ時計で，NS内蔵のカレンダー時計の時間を表示する。時計の大きさはウィンドウサイズにより切り替わり，画面いっぱいを使った表示も可能である。Windowsでは各ウィンドウを画面下にアイコン表示しておくことができるが，この場合でもおよその時間を知ることができる。

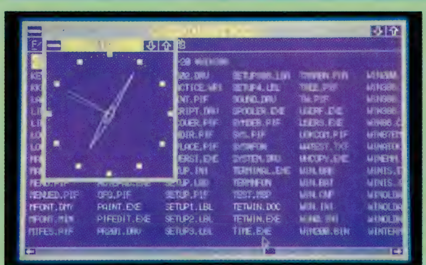
Windows付属のゲームとしてはRIVERSI.EXEがある。これはオセロゲームと同じものである。起動は，MS-DOSウィンドウでRIVERSI.EXEをダブルクリックする。メニューバーの「腕前」をクリックすると，コンピュータ側の強さを4段階に設定できる。これを強くすることでコンピュータの思考時間が長くなり，それだけ先を読んでくる仕組みである(余談だが，コンピュータオセロのアルゴリズムは，コンピュータゲームの中でも特に研究が盛んなもののひとつである。あまり甘くみないほうがよいだろう)。また，ゲームメニューでは，ヒントやパス，ニューゲームなども選ぶことができる。このリバーシで残念なのは，自分と相手の石が赤と青で表示されるため，ノートの白黒8階調で見分けにくいこと

Windowsの標準アプリケーション



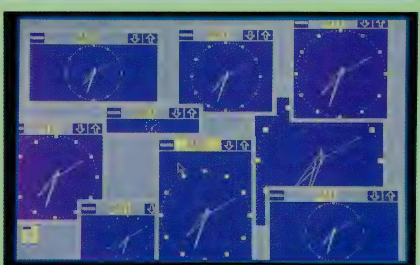
PIFエディタ

Windows対応でないMS-DOS上のアプリケーションをWindows上で使用する場合，このPIFエディタで環境設定を行うことで，スムーズな起動を行うことができる。ただし，これらのソフトは，もともとWindowsに対応していないのであるから，すべてのアプリケーションが使えるようになるというわけではない。これについては次回に詳説しよう。



TIME.EXE

時計表示を行うTIME.EXEは，Windows標準アプリケーションの中でも代表的な存在である。起動時は上の写真に見られるようなウィンドウサイズだが，設定により大きさは可変で，画面いっぱいに表示させたり小さくして脇のほうに表示させておいたりできる。また，アイコン表示とした場合でも，完全ではないものの，おおよその時刻が分かるようになっている。



TIME.EXEを複数呼び出して画面中に表示することもできる。これはWindowsの疑似マルチタスク機能の賜物であるが，試みに10以上の時計を同時表示させた場合，秒針の進み方にバラつきが現われる。これは，いうまでもなく完全なるマルチタスク処理でないためだが(CPUのスペックもあるが)，このような特殊な使用でないかぎり，あまりそのことは実感できないだろう。

である。コントラストのツマミを微妙に調節すれば見分けられないわけではないが，それにしてもかなり苦しい。

モノクロームの描画ソフトがPAINT.EXEで，プログラム名かデータファイル(拡張子がMSPであるもの)をダブルクリックすると起動できる。データファイルをクリックした場合には，PAINT.EXE起動時に自動的に該当ファイルを呼び出し編集状態となる。起動時には，メニューバーとツールパレットと呼ばれる作画用コマンドのメニューが表示される。このコマンド(ツールと呼ぶ)を使って，MS-DOS上のグラフィックソフトと同じように作画，コピー，移動，塗りつぶしなどの自由な操作で絵を作成し，印刷することができる。なお，このPAINT.EXEでは，複数のファイルを開いて，相互に図形の転送を行うことが可能だ。

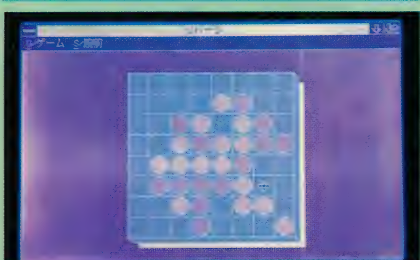
電卓は，統合型ソフトによく含まれているものと同様のもので，CALC.EXEをダブルクリックすることで起動できる。演算子は四則演算と平方根，百分率で，メモリ機能も持っている。電卓の計算結果はCTRL＋INSのキー操作でクリップボードにデータとしてコピーできるほか，逆にクリップボードの9桁以下の数値を電卓のデータとして入力することも可能だ(この場合にもSHIFT＋INSである)。

予定表は，MS-DOSウィンドウのCALENDER.EXE，または予定表のデータファイル(拡張子がCALとなっているもの)をダブルクリックすることで利用できる。1日の予定表には，1時間ごと(指定によっては最小15分単位まで)のスケジュールを表示でき，それぞれの時間に対応したメッセージを入力することが可能である。また，予定の時刻にアラームを鳴らすことも可能で，カレンダーのウィンドウがアクティブでなくても(ほかのウィンドウが機能していて，カレンダーのウィンドウがバックグランドに回されている状態のこと)点滅して，指定の時刻になったことを知らせてくれる。

カード型データベースは，CARDFILE.EXEかそのデータファイル(拡張子がCRDのファイル)をダブルクリックすれば起動できる。メニューバーの「表示形式」をクリックすると，データをカードごとに表示するか，一覧表形式で表示するかを選択できる。カード形式のときは，カードが重なり合うようにして表示される。カードには，1枚につき半角40桁×11行までのテキストを記録できるほか，PAINT.EXEなどで作成したイメージファイルも記録することができる。また，CARDFILE.EXEでは，カードのデータに電話番号が記録されていれば，f･5キーを押すことで自動的に電話をかけることが可能だ。もちろん，これには対応するモデムが接続されていることが必要である。CARDFILE.EXEは，簡易型とはいうものの，カード内容の訂正，追加，削除，検索，印刷など，カード型データベースとしての基本的な機能は一通り揃っている。

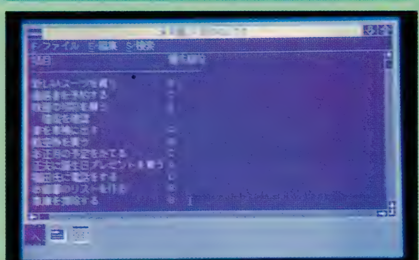
電卓やメモ帳などのツール類は，従来のソフトでもよく見かけられるが，Windowsほどに相互のデータを自由に受け渡しできるものは少ない。これに一役買っているのが，前述のクリップボードなのだ。これにより，Windows上のデータの有用性は飛躍的に向上しているといっても過言ではない。

Windowsの標準アプリケーション



RIVERS.EXE

Windowsに標準添付されているゲームだが，Windowsをインストールした人がまずはじめに熱中するプログラムであろう。コンピュータの強さの設定やヒントなどの機能を持っているため，なかなか楽しめる。本来，コマの表示が赤と緑のため，写真でも分かるように液晶の98NOTEでは非常に見にくい。モノクロ表示に対応してくれるとよいのだが……。



NOTEPAD.EXE

これは，Windows上で気軽に使えるメモ帳と考えればよいだろう。といっても，一応編集機能や検索機能を持っているので，少々大きめの文書でも編集できる。また，クリップボードを中継することで，ほかのワープロで作成した文書を持ってきたり，ここで作った文書をデータベースに転用することも可能である。なお，これ以外に，より本格的なWRITE.EXEもある。



PAINT.EXE

マウスを使って描画を行えるアプリケーションである。メニュー体系が分かりにくいが，一通りの機能は持っている。PAINT.EXEというファイルをクリックすることで起動できるが，拡張子が.MSPである編集対象のファイルをクリックすることで，直接ファイルの編集状態を呼び出すこともできる。なお，こちらもクリップボードを中継した画像の流用が行える。

複数のアプリケーションを同時に呼び出す

Windowsでは，ひとつのアプリケーションを起動中に別のアプリケーションを実行できる。これがいわゆるマルチタスク処理である。

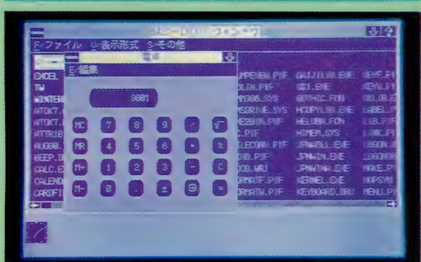
アプリケーションはそれぞれ別のウィンドウにより管理されるが，ひとつのアプリケーションが起動されると，それまで動作していたアプリケーションのウィンドウはその背後に隠されてしまう。また，こうして隠されたウィンドウをクリックすると，今度はそのウィンドウが表面に現れ，活動状態(アクティブ)となる。こうしたウィンドウは，メモリが許すかぎり開くことができる。標準アプリケーション程度のものならば，かなりの数のウィンドウを開くことができるだろう。

いくつものアプリケーションを実行すると，その数だけウィンドウが開かれることになる。こうしてウィンドウが何層にも重なってしまった場合，画面が煩雑になるばかりか，目的とするウィンドウを探すのも面倒になってしまう。そこで，Windowsでは，裏に回っている起動中のアプリケーションをアイコンとして画面下に配置することができるようになっている。



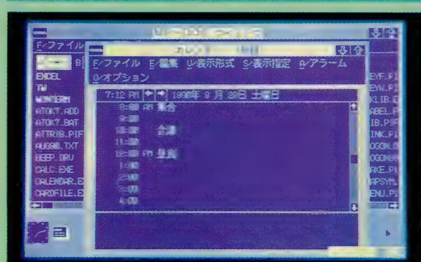
これには，ウィンドウのメニューから「アイコン表示」の項目を選択するか，メニューバーの右側にある下向き矢印をクリックする。すると，ウィンドウがアイコンに変わって，画面の左下に配置されることになる。このアイコンは，一見アプリケーション起動のためのスイッチのようだが，実はそのアプリケーションは依然として実行中なのである。その証拠に，たとえば時計をアイコン化したときにも，アイコンとなった時計は正しい時刻を示し続けるのだ。

アイコンをクリックするとそのアプリケーションの名前が表示される。そこで再びクリックすればメニューが開き，ここで表示を大きくしたり(ノーマル表示)ウィンドウをクローズしたりできる。また，アイコンを単にダブルクリックするだけでもノーマル表示に切り替えることが可能である。この部分に限らず，Windowsではクリックとダブルクリックで異なった反応を示すことが多い。これは作業能率に大きな影響を与えるものなので，いつなにをすればどういう動作を呼び出すのかをきっちりと確認しておきたい。



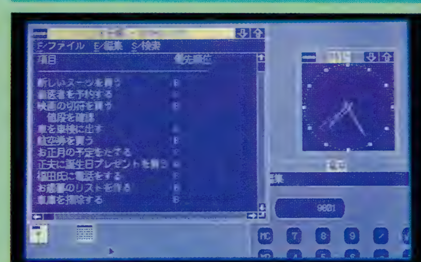
CALC.EXE

Windowsで電卓代わりに使えるアプリケーションである。マウスで電卓のキーの部分をクリックするか，直接数字を入力することで計算を行う。ルートや百分率までをサポートしている。また，クリップボードを中継することで，ほかのアプリケーションのデータを計算の対象にしたり，逆に計算結果をほかのアプリケーションに受け渡したりすることもできるようになっている。



CALENDER.EXE

カレンダーというよりは，行動予定を記しておくアプリケーションである。重要な予定の場合には，アラームをセットしておくことで予定時間を知らせてくれる。これは，非アクティブ状態でも可能だ。基本的に日常の業務をWindows上で行う場合には効果的であろう(本来，Windowsはそのような使用を前提としているわけだが……)。また，時報のセットも行えるようになっている。



ウィンドウの重ね合わせ

複数のアプリケーションを起動する場合，複数のウィンドウが画面上に表示されることになる(そのウィンドウに排他的な設定を行った場合は，そのウィンドウのみ表示されるが)。この場合，裏にまわされたアプリケーションは休眠状態にあるため，現在の動作が重くなるということはない。また，ほかのアプリケーションに移りたい場合は，そのウィンドウをクリックするだけである。

4'th Window

Windows上の日本語入力機能をチェックする

ワープロによる作業にとどまらず，MS-DOS上の作業ではFEPは欠かせないものとなっている。これはWindowsといえども例外ではなく，Windows上で漢字の入力を行うアプリケーションを使うには，やはりFEPを使用しなければならない。

現在，Windows上で使用可能な日本語FEPには，次の5つがある。

1　NECAI
2　VJE-β Ver.2.5
3　ATOK 7
4　Katana 3
5　E 1

初期のWindowsでは，このうちNECAIしか選択の余地がなかったが，最近は，これらのFEPの中から自分の使い慣れたものや，ほかのソフトで学習させた使いやすい辞書を選んで使用することが可能だ。

次回は本格的アプリケーションに挑戦

規模が大きく，重いシステムだと思われていたWindowsがノートパソコンで使いものになるかどうか不安ではあったが，予想外に快適に使用できた。

実際に使用してみたところ，デスクトップマシンとの大きな差は，CPUパワーやメインメモリ，ハードディスクではなく液晶ディスプレイにあった。中間色を使った部分の再現性が低く，液晶の反応速度の遅さがマウスの使いにくさをまねいてしまうのである。

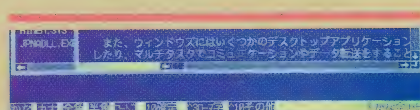
さて，次回はWindows用のワープロソフトなど，本格的なアプリケーションをいくつか組み込んで，総合的な評価を行ってみることにしよう。

Windows上で使用できるフロントエンドプロセッサ



NECAI　日本電気

NECAIはMS-DOSに標準で付属している。つまり，逆にいえば，MS-DOSのユーザーなら誰でも持っているものだが，これを実際に日本語入力のために常時使用している人は少ないだろう。標準で約8万語の辞書を持っていて，変換効率はなかなかよいが，速度がやや遅いことと，EMSを含めて約120Kバイトのメモリを必要とするところが気になる。



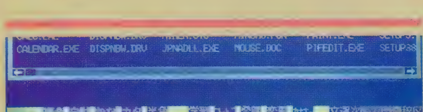
VJE-β　バックス

正式名称はVJE-β Ver.2.5。単体でも発売されているが，マイクロソフト系のアプリケーションソフトにバンドルされていて，ユーザー数も多い。辞書は約7万語が用意されているが，EMSメモリを併用すると本体メモリを約10Kバイトしか占有しない。なお，Windowsで使用するにはVJE-β付属のVJEWINというユーティリティを使用しなければならない。



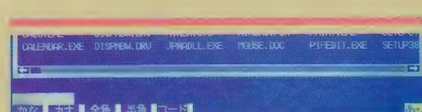
ATOK7　ジャストシステム

ATOK7は，一太郎，花子などでおなじみのFEPだが，最近では単体でも発売されるようになった。しかし，これだけではWindows用のFEPとして使用することはできず，アンテナハウスから発売されているWINATOKというユーティリティを併用する。約5万8千語の辞書を持つが，EMSにも対応しているのでメインメモリへの圧迫は少ない。



Katana3　サムシンググッド

Katana3は，日本語GuideやAldus PageMaker3.0に付属しているが，単体では発売されていない。約7万4千語の辞書を持つKatana3だが，ドライバの組み込みなどは不要である。また，Windows上で使用することを前提に開発されただけあって，入力モードや変換モードをWindows上からマウスで変更できる環境設定ユーティリティを持っている。



E1　イースト

E1は，単体で発売されているほかに，ワープロソフトのTextWriterにも付属している。辞書は約4万語と小さいが変換効率はなかなかよい。Katana3と同様にドライバの組み込みは不要で，必要に応じて付加したり切り離したりすることができる。また，EMSには対応していないが，もともとメインメモリの占有量が約50Kバイトと小さいのが特長である。

問い合わせ先リスト

●NECAI
日本電気
TEL　03(452)8000
●VJE-β
バックス
TEL　0427(24)9200
●ATOK7
ジャストシステム
TEL　0886(55)1121
WINATOK
アンテナハウス
TEL　03(234)9631
●Katana3
サムシンググッド
TEL　03(232)0801
●E1
イースト
TEL　03(374)1980

PICK UP

簡単接続の小型HDD

NoteFits 20

緑電子



▲インジケータのある面を上にして設置する仕様のため，安定性はよい

「NoteFits 20」は，その名のとおり98NOTE用の外付け20Mバイトハードディスクである。本体は，幅82mm×奥行き154mm×高さ41mmと文庫本と同じくらいの大きさで，置き場所に困ることはほとんどないだろう。

98NOTEとの接続には，拡張バスを使用する。98NOTEの後ろのふたを開け，付属の接続ケーブルを差し込むだけと非常に簡単である。しかし，インターフェイスの規格がSASIなのでPC-9801NS-20には接続できず，ほかのハードディスクの増設も不可能である。

また，外部増設FDDを98NOTEに接続している場合は，NoteFits 20の背面に装備されている1Mバイトフロッピーディスクインターフェイスに接続できるようになっている。

NOTEのための親切機能を装備

実際に使用してみると，初期化，領域確保にかかる時間や，動作速度，動作音などに問題となる点はなく，特に動作音がかなり静かだった。また，本体上面にアクセス表示ランプ，電源表示ランプ，スタンバイ機能動作ランプがあるが，それぞれ赤，緑，オレンジに色分けされており，大変見やすい。

NoteFits 20では，本体裏のディップスイッチにより，スタンバイ機能とライトプロテクト機能を指定することができる。

スタンバイ機能とは，約1分間アクセスされなかったとき，自動的にモーターをOFFにし，電力が消費されるのを極力防ぐという98NOTEならではの機能である。バッテリー電源使用時には，非常にありがたい機能だ。

また，ライトプロテクト機能とは，ハードディスクそのものを書き込み禁止とする機能である。大切なデータをまちがって消したりする心配のあるときにこの機能を使用すると便利だろう。

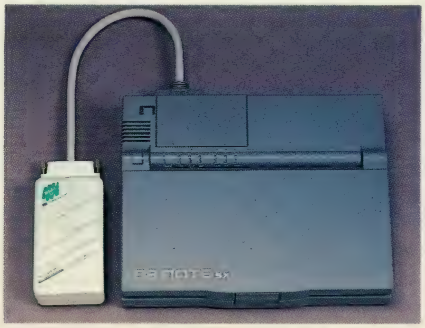
付属のマニュアルは，初心者向けに書かれており，非常にやさしくて分かりやすい。また，「S.O.S」というユーティリティーソフトも付いていて，MS-DOSに詳しくない人でも使用できるよう配慮されている。

小型で接続も簡単とNOTE持ち歩き派におすすめ

98NOTEのデスクトップとしての使用を考えるならば，このNoteFits 20のような外付けハードディスクと，そこから接続できるフロッピーディスクユニットがあれば，かなり使いやすい動作環境が得られるであろう。しかし，その場合，ハードディスクの容量が20Mバイトでは少々もの足りない気がする。ほかのハードディスクの増設ができないこともあり，もう少し大きな容量が必要となるかもしれない。

NoteFits 20は，小型であることや，接続の簡単なことなどの利点を考えると，98NOTEとの取り外しを頻繁に行うような場合に非常に便利だろう。98NOTEを携帯用として使用している人には利用価値が高いといえる。また，初心者向けとしても，取り扱いが比較的簡単なうえに説明もとても親切なので，十分におすすめできるものとなっている。定価は128,000円と多少高めだが，ハードディスクをここまで小型化し，扱いやすくした点は評価したい。

(菊地章宏)





◀本体背面には，98NOTEと外付けFDD接続用のコネクタが装備されている(試用機のためコネクタ形状は製品版とは若干異なる)

◀小型ながら，しっかりとした作りで持ち運びにも不安を感じさせない

■製品名：NF-20SA
■価格：128,000円
■問い合わせ先：緑電子
〒227 神奈川県横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL 045(961)7511

COLUMN

文字検索ユーティリティを使う

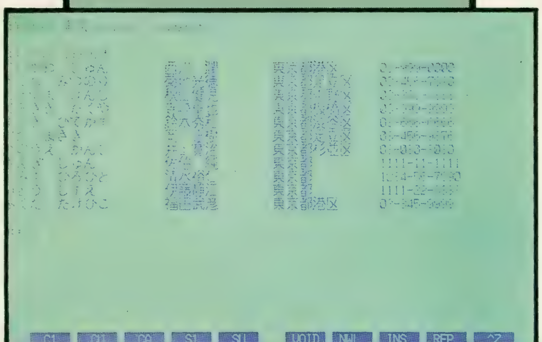
前回は，「テキストファイルは便利ですよ」という話でした。今回はその続きで，「できたテキストファイルをさらに活用するのに，文字検索ツールがあるとよいですよ」という話です。

テキストファイルはエディタで「読み書き」できますし，「見る」には，TYPEコマンドを使えばOKです。ところが，文章としてのテキストファイルはこれでよしとしても，「データとしてのテキストファイル」を扱うには，これでは多少不足といえるでしょう。つまり，「検索する」，「加工する」といったことがしたいのです。

もちろん，データの検索や加工をするようなソフトとして，データベースソフトがあります。しかし，それほど大げさでなくとも，備忘録的に日常使いたいデータというのもあります。こんな場合に，さまざまな「ツール」と呼ばれているプログラム群があると便利，という結論が出るわけです。

今回は，「検索」に話を絞ります。検索ツールとしては，「MS-DOS基本セット32(ASCII,3689円)」に含まれている「GREP.EXE」が入手しやすいので，これを例にとって説明します。検索対象として，読みがな・氏名・住所・電話番号が，タブで区切られて入力されたファイル(ファイル名：JUUSHO)を考えてみます。

```
にしかわ　じゅん＜ＴＡＢ＞西川　潤＜ＴＡＢ＞東京都港区＜ＴＡＢ＞03-999-0000＜改行＞
ほくと　しちせい＜ＴＡＢ＞北斗　七星＜ＴＡＢ＞神奈川県＜ＴＡＢ＞04-020-8086＜改行＞
```



JUUSHOには，こんなデータが人数ぶん入っていることになります。

さて，MS-DOSのコマンド入力で，

GREP 東京 JUUSHO

とタイプします。最初の「GREP」でGREP.EXEを起動，次の「東京」が検索文字列，最後の「JUUSHO」がファイル名になります。すると，JUUSHOファイルの中から「東京」という文字を含む行だけが表示されます。「東京」の代わりに「西川」とすれば，「西川」という文字を含む行が表示されるといった具合です。データ量がアドレス帳1冊くらいで，印刷する必要がないのなら，専用のソフトを使うよりもはるかに手軽で，しかも高速です。

場合によっては，表示される行数が多くて1画面には収まらないこともあるでしょう。こんな場合は，まずMOREプログラムを用意しておきます。MS-DOS付属の「MORE.COM」や，ご紹介した基本セットの中にある「MORE.EXE」が使えます。そして，

GREP 東京 JUUSHO | MORE

のように入力すれば，1画面ごとに表示が停止してくれます。

これは，けっこう高度なワザです。「|」は「パイプ記号」と呼ばれるもので，SHIFT+¥キーで入力できます。この場合，パイプ記号の前で実行されたGREPプログラムの出力が，パイプ記号のあとのMOREプログラムに渡されるのです。

パイプと組み合わせて使えるプログラムは，「フィルタ」と呼ばれます。実はGREP自身もフィルタで，こんな使い方ができます。

DIR | GREP TXT

これで，ファイル名中に「TXT」を含むファイルだけのディレクトリがとれます。ワイルドカードと違って，「GOODTXT.DOC」のようなファイル名も見つけ出せます。

MS-DOS付属のプログラムのうち，「SORT」，「FIND」，「MORE」の3種類がフィルタとして使えます。中でも，SORTは利用価値が高いでしょう。こんなふうに使います。

TYPE JUUSHO | SORT > JUUSHO2

こうすると，入力したままの順序だったJUUSHOの内容を，名前の五十音順にソートした「JUUSHO 2」というファイルが作れます。

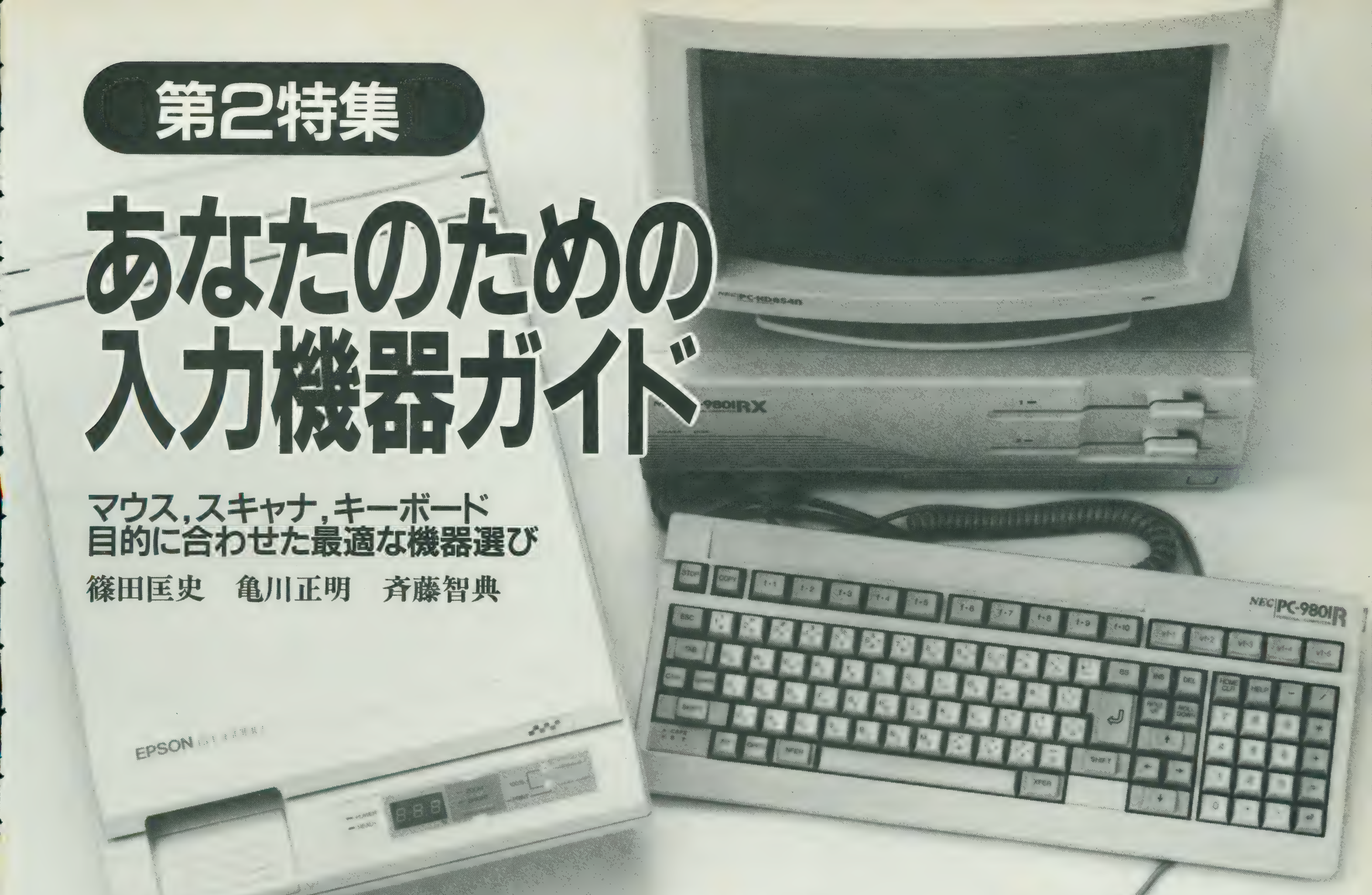
最後の「>」は，「画面(正確には標準出力)に表示される内容をファイルに出力する」という働きをしています。これを「リダイレクション」といい，こんな使い方もできます。

DIR B: > DRIVE_B

Bドライブのディレクトリをとって，DRIVE_Bという名前のファイルに結果をしまっておくわけです。

このような作業を覚えれば，データの簡単な検索や加工が行えるわけです。

(ハイパーウェア)



第2特集

あなたのための入力機器ガイド

マウス,スキャナ,キーボード 目的に合わせた最適な機器選び

篠田匡史　亀川正明　斉藤智典

パソコンと一緒に買った，お買得な低価格マウス。なんでも取り込めそうだから選んだ，フラットベットタイプの高価なスキャナ。キーボードは入力するだけだからと，パソコンに付いているキーボード。とりあえずやりたいことはできるけど，なにか少しモノ足りない入力機器。

こうした入力機器を点検し，本当に使いやすいものを選んでみないか。

STEP 1 パソコンとユーザーの接点 パソコンには,こんな入力機器がつながっている

パソコンは，パソコン単体では動かない。ユーザーは，入力機器を使って，パソコンに指示を与えることで，初めてパソコンは動き出す。そんな，パソコンとユーザーの接点である入力機器。自分のパソコンには，どんな入力装置がつながっているかを確認してみよう。

価格とデザインではない 目的に応じて,入力機器を選ぶ

マウスやスキャナなどはパソコンに付属しておらず，最もユーザーが購入するケースの多い入力機器ではなかろうか。こうした入力機器は，各種の製品が発売されており，購入時には，価格とデザインが選択のポイントになるケースがある。

最も多いパターンは，値段が安く，高機能なものを求めるケースだろう。しかし，いくら高機能なものを購入しても，使いにくかったり，使わない機能があっては，仕方がない。本来，こうした入力機器を選ぶポイントは，価格とデザインで選ぶべきものではない。最も，使う用途に合わせて購入すべきものなのである。

マウスにしてもスキャナにしても，キーボードからは入力できないものを表現するために作られたものである。このため，キーボード以外の入力機器も，使いやすいものや，快適に入力できるものを探すべきではなかろうか。

また，パソコンの入力装置として，最も使われるものは，キーボードである。そのキーボードでさえも，専用ワープロで慣れてしまったキー配列を捨て，パソコンのキー配列を覚えようとはしていないだろうか。そういう場合でも，自分が慣れているキーボードに交換することで，効率のよい環境が作れるのである。

機能だけでは選べない デザインも関係する正しいマウス選び



ここ数年の間に，マウスは用途によって機能が細分化し，デザイン面でも機能面でも個性的な製品が豊富に発売されている。しかし，製品の豊富さは逆にユーザーの混乱を招いており，これといった考えも持たずにマウスを選び，なにか不便を感じてしまっているようなことはないだろうか。

画面がスイッチになる マウスオペレーション

マウスオペレーションは，初心者にとってはキーボードからパソコンに指示を与える必要がなく，簡単にソフトを操れる方法として開発された。机の上を転がすだけで，画面上の好きな位置にカーソルを移動できるマウスオペレーションは，細かい座標を与える必要があるグラフィックソフトから表計算ソフトまで，各種のアプリケーションで採用されている。

しかし，細かいグラフィック部分を描くときには，もっと遅く動いてほしかったり，表計算ソフトでセルの移動を行うときには，もっと速く動いてほしいと思うことがあるだろう。つまり，マウス選びのポイントは，自分の目的を考えて，性能と形状を決めるという方法になる。

マウスの形状は，見ただけで誰でも判断できる。しかし，マウスの性能は見ただけでは判断できない。実際に使ってみたり，カタログや広告のスペックから判断する必要があるだろう。そのとき，どういった部分が選択のポイントになるか。それを考えてみる。

マウスの感度は カウント数で表現する

マウスを選ぶとき，まずチェックしたいのがマウスの分解能である。分解能とは，マウスの感度を表す数値で，一般にはカウント数などといわれる。このカウント数は大きいほど感度がよく，手の動きに対して鋭敏に反応する。つまり，マウスの感度は，いかに少ないマウスの動作(手の動き)で，ディスプレイに表示されたマウスカーソルを一定距離だけ移動させることができるか，を計る目安になる値である。

このカウント数は，マウス本体を縦または横向きに1インチ移動させたときに，マウスがパソコンに対して送る信号(パルス)の量を基準に定めている。たとえば，100カウントのマウスは，1インチの移動で100のパルスを，200カウントのマウスは，倍の200パルスの信号をコンピュータに送る。つまり，200カウントのマウスは，100カウントのマウスよりも，2倍感度がよくなっているといえよう。

一方，マウスを使うソフトでは，このマウスからの信号の量をもとにマウスの移動距離を決めている。このため，使用するソフトが同じなら，カウント数の高いマウスのほうが敏感に反応し，マウス動作に必要な机上のスペースも小さくなるのである。

現在売られているマウスには，従来からあった100カウントタイプのマウスに加え，200，400カウントのもの，また，50カウント前後の低感度のものから，400カウントの高感度のものまでを切り替えることのできるものなどがある。

カウント数で 用途も決まる

このカウント数，すなわちマウスの感度は，ただやみくもに高ければいいというものではない。一般に，カウント数の高いマウスほど高級品であると考えられがちである。しかし，これはまちがった考え方である。実際には，使うソフトや仕事の内容によって，適切なカウント数というものがある。マウスを選ぶときは，なによりもまず，この点に留意するべきである。

たとえば，ペイントツールなどを用いて，細部にまで気を配る画像を編集するときは，1ドット単位の移動が本質的な意味を持つ。細かい作業を行う場合には，カウント数の高いマウスは向かない。分解能が低ければ，それだけカーソルのふらつきは抑えられるが，極端に感度が悪いマウスでは，それ以外の作業に支障をきたす。このため，200カウント前後のものを選ぶことになる。カウント数の高いマウスは，ちょっとした手の動きに対しても大きく反応してしまい，マウスカーソルが安定しない。また，フリーハンドの図形を描く場合などでも，やはり高感度なものでは，マウスカーソルが走りすぎて不便である。しかし，グラフィックツールの操作は，100カウントのマウスでは役不足の感がある。おそらく，

こうした作業に最も適したカウント数は200カウント程度になるはずだ。

これに対して，いま話題を集めているMS-WINDOWSなど，ウィンドウ環境上のアプリケーションを操作するには，400カウント程度の比較的カウント数の高いマウスが威力を発揮する。ウィンドウ環境での操作は，前述したグラフィックツール上での作業と異なり，おおざっぱなポインティングで事足りることが多い。さらには，ウィンドウやメニュー間の頻繁な移動もあり，少ない手の動きで効率的に，しかも軽快にカーソルを動かすことが要求される。そういった意味で，400カウントという値はかなり適切なカウント数だといえる。

一方で，低カウントのマウスにも適切な用途がある。たとえば，最近急激にユーザーを増やしてきたノート型やラップトップ型のパソコンを使っている場合には，低カウントマウスが最適なケースがある。液晶ディスプレイを使うパソコンは，ディスプレイに表示する反応速度が遅くなる。このため，あまり高いカウント数のマウスを使用すると，移動時にマウスカーソルが見えなくなってしまうことがある。この場合，100カウント前後のマウスを使用すると，液晶ディスプレイでも比較的快適に使用できる。

カウント切り替え方式のマウス

このように，マウスのカウント数の違いは，同時に各マウスの用途の差となる。欲をいえば，作業内容に応じて，いろいろなタイプのマウスを使い分けたいところである。しかし，ソフトごとに，使うマウスをつなぎ変えるわけにもいかないものである。

そこで，ひとつのマウスをさまざまな局面で使うために，分解能を数段階に切り替えることのできるものが各社から発売されている。ほとんどの製品が，分解能を50カウント前後の低い値から400カウント前後の高い値まで，数段階に切り替えることができる。

この，カウント数の切り替えは，製品によっても異なっている。単にカウント数を手動で切り替えるものもあれば，カウント数をマウスの移動速度に応じて自動的に切り替えてしまうというものもある。マウスのカウント数切り替えと自動車のギアチェンジとを対比させて考えるならば，通常のカウント変更可能なマウスはマニュアル車，この自動切り替え式のマウスはオートマチック車に対応するといえるだろう。



クリック操作でカウント数を切り替えるマウス

この概念はちょっと理解しにくいが，両者を実際に使ってみると，その反応の違いがよく分かる。この速度感応式の自動切り替えマウスは，ゆっくり時間をかけて1インチ動かしたときと，高速で1インチ動かしたときでは，発生するパルスの量が異なるのである。一般に，マウスをゆっくり動かす場合にはカウント数が低くなり，その逆に早く動かした場合にはカウント数が高くなるようになっている。このため，カウント数をわざわざ切り替えることなく，ほとんどの作業に対応できるようになっている。

このほか最近では，これまで使っていたマウスと，パソコンとの間に接続するだけで，疑似的にカウント数を高くしたり，逆に低くしたりすることのできるアダプタも売られている。このようなハードを用いることで，マウスを買い換えるよりも少ない予算で手持ちのマウスがグレードアップできる。多少強引な方法ではあるが，従来のマウスを無駄にしたくない方は，使ってみるとよいだろう。

マウス選びのポイント

以上，分解能の違いを中心にマウスの機能を考えてきたが，製品を選ぶうえでのチェックポイントはこれだけではない。特に現段階では，各社とも分解能の異なるモデルをラインアップしているので，最終的に製品をしぼりこむ段階では，分解能以外の要素が判断材料になる。

たとえば，個性的な機能を持つものとしては，マウス特有のボールがない代わりに，専用のマウスパッドを用いて光学的に移動を感知するオプティカルマウスや，マウスとパソコンとを結ぶコードのないワイヤレスマウスなどがある。オプティカルマウスであれば，マウス特有のボール掃除という操作が必要なくなり，ワイヤレスマウスであれば，わずらわしいケーブルが不必要になる。

ボディーのデザインもマウスを選ぶうえで忘れてはならない要素である。頻繁につき合うものだから，色やロゴのセンスの良さも大きな判断材料となるだろうし，それ以上にボディーの形状は重要なチェックポイントである。特に，見ていて楽しいだけではなく，手に持ったときの感じの良さ，違和感のなさなどは，ぜひともチェックしたい。手になじまない形状のものは，長

く使っていると手が安定せずに疲れるので，手の動きを思うように伝えられなくなる。マウスの形状による微妙な使用感の違いは，実は使用するカウント数と密接に関係しているので，各自研究してみるとよいだろう。

また，マウスを机の上ですべらせたときの感覚も評価の対象となる。製品の中には，ボールがスリップしやすく，マウスを速く動かしたときの追従性が悪いものもあるようだ。このほか，ボタンのクリック感，掃除のしやすさ，耐久性などもチェックしたい。

しかし，これだけの項目を店頭で知るのはなかなか難しい。パソコンを使っている友人や，パソコンネットなどで，各社のマウスについて話を聞いてみるとよいだろう。



写真上がトラックボール。右下がタブレット，左下がジョイスティック型のマウス

マウス以外のポインティングデバイス

最近では，マウスとは形態や機能が異なってはいるが，マウスと同様に，PC-9800シリーズのマウスインターフェイスに接続して使用できるポインティングデバイスが出てきた。そういう意味では，形態こそ異なるものの，これらはマウスの一種であると考えてもよいだろう。最後になったが，どんなマウスにも満足できないユーザーのために，こうした製品を簡単に紹介しておこう。

グラフィックツールを用いて絵を描くときなどは，いかに理想的なマウスを使っていても，かなり熟練しないと，思いどおりの線を描くことができない。そういうときには，マウスインターフェイスにダイレクトに接続できる，タブレットを使うとよいだろう。こうしたタブレットには，手軽で安価なものから，精度のよい本格的なものまで，各種揃っている。

また，マウスを置くスペースはあるが，マウスを動かすスペースがないという場合には，トラックボールを使うのもひとつの方法である。トラックボールは，ちょうどマウスを上下逆にしたような構造をしている。手のひらで，上部に取り付けられたボールを回転させることで，ちょうどマウスと同様の結果が得られる。本体を移動させずにすむので，トラックボールのスペース以上に，場所を必要としないのが特徴である。ただし，グラフィックツールを用いた操作には向かない。

このように，用途が明確になると，購入すべきマウスも限られてくる。ひとつのマウスで仕事を行おうとすると無理が出てくるが，頻繁に使うソフトに合わせてマウスを購入するだけで，かなり入力効率が上昇する。一度使用しているマウスを検討してみてはいかがだろうか。

バスマウスとシリアルマウス

PC-9800シリーズのマウスには，大きく分けて2つの種類がある。ひとつはバスマウス，そしてもうひとつはシリアルマウスと呼ばれるものだ。

バスマウスは，専用マウスインターフェイスに接続して使用する。最近出回っているPC-9800シリーズ用マウスは，ほとんどがこのバスマウスだと考えてよい。

一方のシリアルマウスは，RS-232Cインターフェイスに直接接続して使用するものである。かつて，マウスインターフェイスが標準装備されていなかったころのパソコンにポインティグデバイスを接続する場合は，このシリアルマウスが人気を集めていた。

現在は，バスマウスのインターフェイスが標準装備されるようになったことや，モデムなどの機器でシリアルインターフェイスを利用する機会が増えたことから，一般ユーザーがこのシリアルマウスを使用するメリットはなくなっている。マウスを購入するのならば，迷わずバスマウスを選ぼう。

値段の格差は，性能に比例しない 取り込み画像で選ぶスキャナ

ここ数年の間，安価なハンディスキャナがホビーユーザーに普及している。しかし，スキャナを，ビジネスやアートワークに活用しようとすると，どういった機種を選んだらよいのだろうか。

ここでは，スキャナの機能をいくつかの側面から検討し，それらの特徴を明らかにしていく。

形態とスペックで異なるスキャナ選びのポイント

イメージスキャナを外見から分類すると，ハンディタイプ，シートフィードタイプ，小型フラットベッドタイプ，フラットベッドタイプと4種類に分けられる。また，同列に扱うことはできないが，家庭用VTRなどの画像信号をコンピュータに取り込むビデオスキャナもある。

そして，これらの各形態に対して，スペックとしては，解像度，読み取り階調数，色数なとが存在し，ハードウェアとしては，パソコンとスキャナを接続するインターフェイス規格の異なるモデルが存在している。

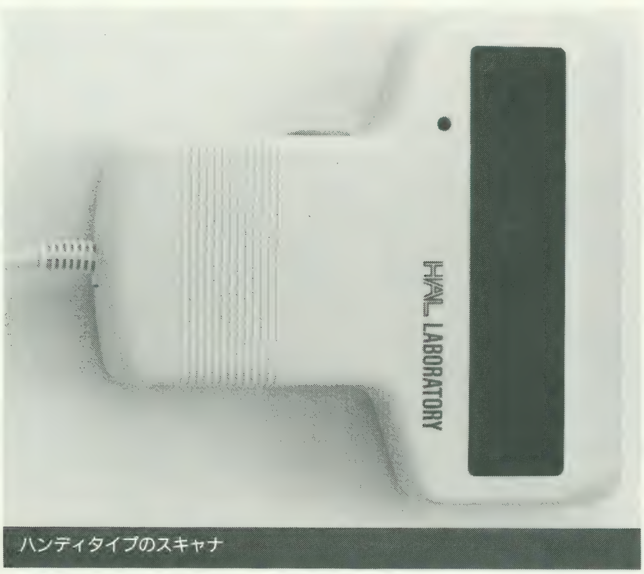
スキャナを選ぶ場合は，このいずれの項目ももらさずチェックし，最適なものを選択する必要がある。接続するインターフェイスであれば，製品を見れば分かることであるが，解像度や読み取り階調となると，その機能の差は分からないものである。



先のマウス同様に，スキャナにも用途に応じたスペックが存在する。しかしマウスと異なり，高機能な製品は不自由なく使用できるといった傾向もある。

広く普及したハンディタイプ

ハンディタイプのスキャナは，価格も手ごろで小回りもきくところから，登場以来根強い支持をうけている。読み取り解像度は，200dpiが主流である。最近では，白黒2値だけでなく，多階調読み込みやカラー読み込みのできるタイプも登場し，機能的にも充実している。価格も，読み取り能力に応じて2万円台から5万円以上まで，幅広い選択ができる。

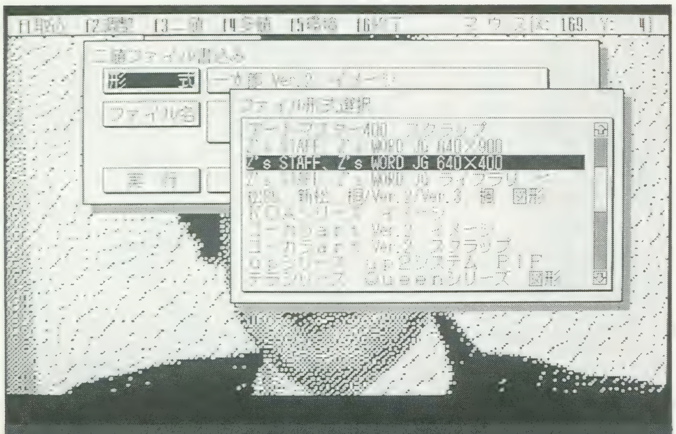


ハンディタイプのスキャナ

一般にスキャナは，スキャナヘッドと呼ばれるスキャナ本体とインターフェイスボードのほか，ユーティリティソフトやマニュアルなどから構成されている。他機種との互換性を考えて，専用の拡張ボードを用いず，RS-232Cインターフェイスを介して接続するタイプもある。

原稿の読み取りは，人間の手で行う。本体を手で支え，読み取る原稿の上を，上から下へゆっくりと移動させることで原稿を読み取ることができる。このとき，原稿面はある程度平滑である必要がある。製品によっては，透明な読み取りガイドなどが付属しているが，実際には平らな机の上で，原稿を1枚だけ読み取るというのが理想である。このため，フラットベッドのスキャナと異なり，読み取ることのできる原稿の形態は紙が1枚だけと制限されることになる。しかし，原稿が条件内の規格に収まっていれば，ハンディスキャナは非常に良好な読み込み結果を得ることができる。たとえば，スキャナ移動させる速度に変動があっても，一定の限度内ならば読み込みに影響はない。

取り込むことのできる範囲は，通常ははがき大程度で，それ以上大きな原稿は，事前に縮小コピーなどでサイズを調整しておく必要がある。スキャナ本体で，ある程度読み取りの倍率を調整することもできるが，拡大縮小は美しくないことが多い。特に，白黒2値専用のスキャナで無理な拡大縮小を行うと，画像が荒れてしまうことがある。ただし，最近登場したモノクロ多階調読み込みの可能な製品などは，その限りではないようだ。



ハンディタイプのスキャナには，このようなユーティリティソフトが付属しているケースが多い

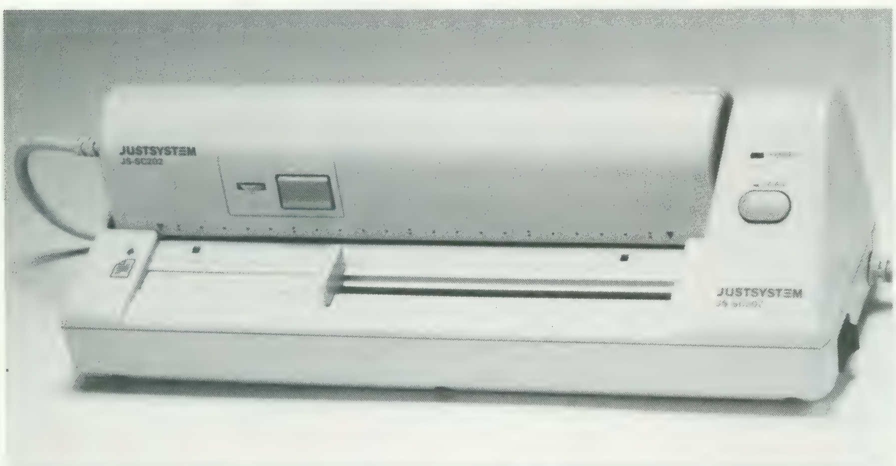
ハンディタイプの実力 繰り返し操作がコツ

ハンディタイプのスキャナは，一般に，フラットベッドタイプの廉価版，あるいは機能縮小版だと考えられがちだが，実はそうではない。事実，価格も低く，機能面での制約もハンディスキャナは多いが，大型のスキャナにはない独自の機能を持っていることも特長である。

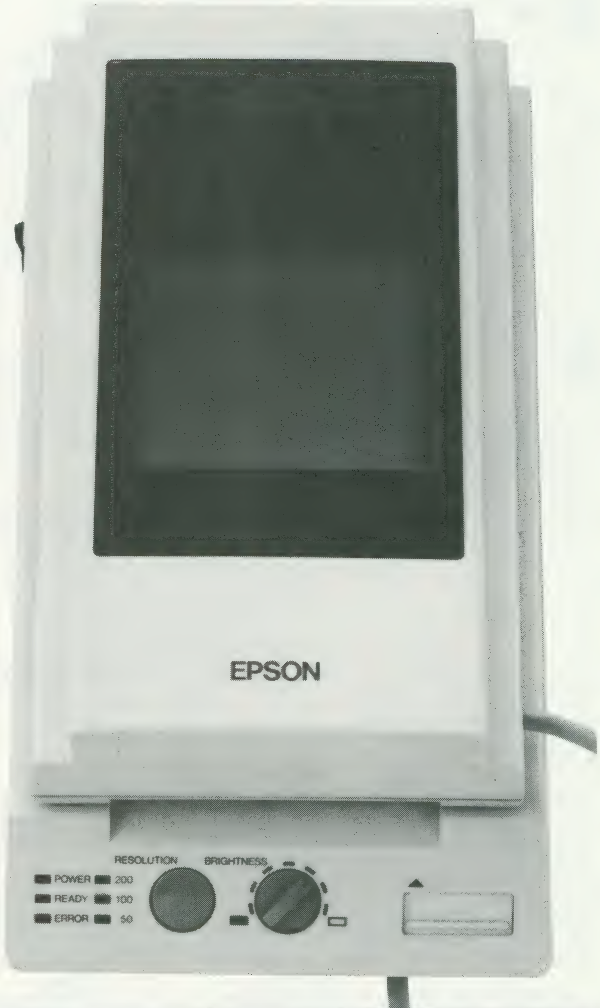
ハンディスキャナは大量のデータを扱わないこともあり，読み込み速度が一般に高速で，軽快な操作感が得られる。このため，正確な範囲を読み取ることができないという欠点を，繰り返し試行錯誤を行うことで補うことができる。

こうしたことから考えて，ハンディスキャナは，白黒2値の画像を気軽に読み込むといった用途に向いているだろう。下絵，特に線画の読み込みなどを行うには，最適なスキャナといえる。

また，最後になってしまったが，現在売られているモノクロハンディスキャナのほとんどが，疑似中間調によるハーフトーンの読み込み機能を持っている。質にこだわらなければ，こうした機能を用いて，簡単なDTPなども体験することができる。



シートフィードタイプは，スキャナの新しい形態である



フラットベッドとハンディの中間的製品
2つの長所をうまく取り入れている

新しい形態 シートフィードタイプ

シートフィードタイプは，比較的新しい形態のスキャナである。基本的には，ハンディスキャナから派生したもので，これらの製品の大部分は，ハンディスキャナとしても使用できるようになっている。価格はハンディスキャナよりも高く，6～8万円前後である。

ハンディスキャナとの具体的な違いは，読み取り幅が広いことと，原稿を自動的にスキャナに送り込むシートフィーダ(ペーパードライバ)が標準装備されていることの2点がある。

しかしこの2点が違うだけで，用途にはかなりの違いが出てくる。原稿は

最大A4までと広い半面，取り込み速度も低下しているので，ハンディスキャナ特有の軽快な操作感はない。また，シートフィーダがあることで，複数枚の原稿を連続的に読み込ませる場合には非常に有利で，書類のファイリングなどには便利である。こうした使い方は，現段階ではソフトウェアが追いついておらず現実的ではないが，環境さえ整えば，今後オフィスなどを中心に需要が高まるかもしれない。

スキャナの標準型 フラットベッドタイプ

フラットベッドタイプはスキャナの標準型ともいえ，いろいろな製品が揃っている。最近は，高解像度でカラー読み込みも可能な高級モデルでも，20万円以内で購入できるようになった。

このタイプは，コピー機のように上向きのガラス面に原稿を載せて読み取りを行うので，本や雑誌など厚みのある原稿もスキャンできる。設置するにはスペースが必要だが，原稿のスキャンは自動的に行われるので，操作も手間がかからない。価格帯によっても異なるが，A4サイズ以上の領域も読み込むことができ，分解能も200〜300dpiと高いものが多い。

小型フラットベッドタイプも，コンセプト上では，このフラットベッドタイプの延長線上にあるハードウェアである。フラットベッドタイプでは，読み取りを行うセンサー部分が下向きに固定されていたが，小型フラットベッドタイプは，この部分が本体から取りはずせ，原稿の上に載せることができる。自由度が高い半面，読み込むことのできる領域は，はがき大からB5サイズまでである。価格はフラットベッドより安く，10万円以下で購入できる。

カラーか白黒か そして，ビット長で選ぶ

カラー原稿を読み込むのか，それとも白黒しか読まないのか，また，それらをどのくらいの階調で読み込むのかで使用するスキャナも選択できる。

カラー(RGB各8ビット，1600万色)か，白黒8ビット(256階調)のスペックを持ったスキャナは，フラットベッドタイプを中心とした高級機である。しかし，読み込み性能はPC-9800シリーズの表示能力を超えているので，フレームバッファや高性能な出力機器などがないと，その真価を発揮することはできない。しかし，こうした機器がなくても，美しい疑似中間調による表現が行えるので，予算に余裕があるユーザーは買っておいて損はない。

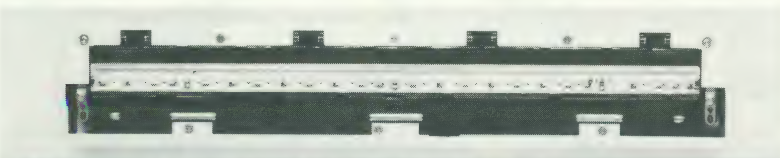
白黒4ビット(16階調)の製品は，やはりフラットベッドタイプを中心とした中級モデルである。PC-9800シリーズの表示能力に見合った内容なので，このクラスのスキャナを購入するのは現実的な選択になる。

一方，白黒1ビット(疑似中間調2値，単純2値)に属するスキャナは，シートフィードタイプや，ハンディタイプに多く見られる。最近ではこのタイプのものが，値段，性能ともに安定しているので，スキャナ入門者にはすすめられる。もちろん，フラットベッドタイプの白黒1ビットのスキャナを購入しても，あとで無駄になることはない。

疑似中間調は，原稿のハーフトーンを白黒2階調で表現する技術が浸透しており，どの製品もある程度の要求には十分応えられる。しかし，疑似中間表現された画像は，32階調あるいは64階調相当ではあっても，2階調の画像なので，高度な取り扱いをすると必ず限界を感じる。また，誤差拡散による疑似中間調表現や，γ補正機能が搭載されているかという点を，購入の際には留意するとよいだろう。

これに対して，単純2値のタイプは，疑似中間2値ほど使い道は広くない。機能はきわめて単純で，ハーフトーンの読み取りは基本的に不可能だが，手描きCGの下絵や，はっきりとした線で書かれた図やイラストの読み込みなど，特定の目的には威力を発揮する。

同じ白黒1ビットのスキャナでも，用途によっては，このように得意不得意が生じる。最近は，ひとつのスキャナで，手法を切り替えて使うこともできるようになっている。1台で2つの目的に使える最近のハンディスキャナは，こうした点が，購入のポイントになるだろう。


スキャナのリーダー部分。ハンディでもフラットベッドでも重要な部分だ



フラットベッド型スキャナ

キーボードに自分を合わせず 自分に合うキーボードを探し出せ



パソコンとユーザーの間をつなぐ大切なキーボードであるが，実際には付属のキーボードをそのまま使用しているケースが多く，多少使いにくい部分があっても，ユーザーがキーボードに合わせている状況が多いようだ。

しかし最近は，各種のキーボード類が発売されている。それを使うと，本当に付属のキーボードより使いやすくなるのか，そのあたりを考えてみたい。

キーボードはパソコンに命令を出す唯一の機器

ワープロ専用機には，いろいろな種類のキーボードがある。初心者用にはあいうえお順に並んだキーボードがあり，そのほかにも通常のJIS配列，親指シフトキーボードと，各配列のキー配列が乱立している。こういった配列以外に，専用ワープロは各社ごとに少しずつキー配置が異なり，少しでも使いやすいキーボードを探している。専用ワープロ機が低価格化し，ワープロブームが起こったころ，あいうえお順に配置したキーボードが全盛になったことがあった。

キーボード初心者が日本語入力を行う場合には，かな入力を行うケースが多い。そういう場合は，使用頻度に合わせてかな48文字を配列したJISかなキーボードよりも，あいうえお順に並んでいるキーボードのほうが，キーを探すことなく入力できる。

ただ，こういうキーボードの場合は，せっかくキーボードに慣れても入力速度はある程度以上は上昇しない。これは，使用頻度に応じて文字が配置されていないためである。しかし，こういったタイプのワープロを購入するユーザーは，キーボードに対してもワープロに対しても初心者であることが多い。年賀状やパーティーの招待状のように，作る回数の少ない文書を作成するために購入した専用ワープロなら，あいうえお順のキー配列でも問題はないだろう。また，そういった，年に何度も作らない文書を作るためのワープロならば，キーボードに慣れることもないはずである。

しかしパソコンの場合となると，専用ワープロと多少状況が異なってくる。ワープロソフトを起動しても，専用ワープロのように機能キーをキーボードに割り振ることができない。このため，エスケープキーを押してメニューを表示させ，アルファベットキーで機能を選んでいくといったメニュー選択方を取ることになる。つまり，アルファベットキーの配置を覚えなければ，ワープロで入力することはもちろん，機能を選択することすらできないのである。

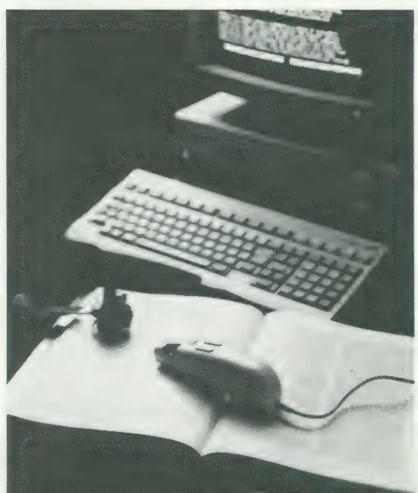
このように，オペレーションのほとんどをキーボードから行うパソコンの場合は，使いにくいキーボードを使っていると，仕事を処理する効率も著しく下がることになる。少しでも早く入力できる入力装置，もしくは，人手をわずらわせずに入力できる入力装置を選ぶということが，パソコンを使いこなす第一歩になるだろう。

付属のキーボードは汎用的に作られている

PC-9800シリーズに付属しているキーボードは98JIS配列というもので，JISで定められているキーボード配列(JIS配列)に，ひとつだけ配列を替えた，PC-9800シリーズ独得のキーボードとなっている。もともと，各社が発売するパソコンの標準キーボードは，JIS配列に手を加えた形となっており，パソコンの世界では，統一したキーボード形式というものはないようである。

JIS配列は，アルファベットの配列はASCII配列とまったく同じである。しかし，アスタリスクやダブルクォーテーションなどの位置を変えており，よく使うアスタリスクをシフトキー近くに移動させ，コロンやセミコロンをシフト操作なしで入力できるようになっている。つまり，手の小さな日本人に，ASCII配列をさらに使いやすいように改良してある。そして，このアルファベットの配列にかな文字を4段に割りあてたものが，JISキーボードである。

そして，98JIS配列は，このJIS配列の左シングル引用符(‘)をチルダ



いつかは，キーボードに変わって文字認識が主流になるかもしれない

(˜)に変えている。

さらに，このPC-9800シリーズのキーボードの特徴は，日本語入力に適したキーボードにしてあることがあげられる。その一例が，テンキーを付けたことである。かな入力を行うと，数字部分までかな文字が割り振られているので，数字を入力するときにはカナスイッチを切らなければいけない。しかし，テンキーを付けたことで，カナモードになっているときにも，数字入力が行えるようになっている。

また，表計算ソフトを使うときなどは，文字入力を行う回数よりも数値しか入力しないというケースのほうが多い。そういう場合には，テンキーと，テンキー横のカーソルキーを使うだけで，データ入力が簡単に行える。

このように，用途に応じてキーを使い分けることで，ひとつのキーボードが多数の用途で使えるようになる。

つまり標準キーボードは，どのユーザーでもある程度満足できる汎用的なものとなっている。しかしよく考えてみると，キーボードはパソコンとユーザーをつなぐ唯一の道具である。しかもその大切な入力装置を，汎用的なもので満足してしまってよいということはないだろう。

慣れたキーボードでパソコンを使いたい

最近は日本でも，標準キーボード以外に，ユーザーがキーボードを購入できる環境が整ってきた。海外ではタイプライターの時代があったために，キーボードとともに暮らしていた時期が長い。このために，ユーザーの好みに合わせた各種のキーボードが発売されている。一方の日本ではタイプライターという環境がなかったために，好みのキーボードを求めることはできなかった。しかし，最近になり専用ワープロの普及に伴って，PC-9800シリーズに対応したキーボードが各種発売されるようになってきた。

PC-9800シリーズ用のキーボードとして発売されているものを大きく分けると，98JIS配列以外のキー配列を持っているキーボードと，アプリケーションに特化した特別な用途に使用するためのキーボードの2つのタイプに分けられる。

前者はワープロ専用機や海外のパソコンのキーボードに慣れてしまい，その配置をそのままパソコンで使いたいというユーザーを中心に人気が出ている。たとえば，IBM PCや，Macintosh，ワークステーションなど，ASCII配列のキーボードからPC-9800シリーズのキーボードを使う場合，いちばん困る点がセミコロン，アスタリスクなどの位置である。これらのキーはよく使うキーだけに，異なった配列のキーボードを使うときは入力効率が著しく落ちるものである。そういった場合，ASCII配列のキーボードを購入すると，配置を気にすることなく入力が行える。

これ以外にも，PC-9800シリーズに接続できる親指シフトキーボードが発売されている。親指シフトキーボードは，富士通の日本語ワープロであるOASYSに用いられているキーボードである。このため，OASYSからパソコンに移行したユーザーは，PC-9801上でもワープロと同じキーボードで日本語入力が行えるという魅力がある。

わずか，キーボードの配列が違うだけと思うかもしれないが，配列の異なったキーボードを使うと，かなり入力効率に差がでるものだ。もし，PC-9800シリーズのキー配列以外に慣れている配列があれば，一度別売のキーボードを試してみてはいかがだろうか。

フルキーだけの省スペースのものもある

先にあげたASCII配列のキーボードや親指シフトキーボードもそうであるが，98JIS配列からテンキーを取り除いたコンパクトなキーボードも最近人気が出ている。このキーボードは，テ



ASCII配列のキーボード。海外のパソコンや，ワークステーションと同じ配列が，PC-9801上でも使えるようになった



従来の98JIS配列のキーボードが壊れたときの買い換えには最適。コンパクトなキーボードとしての人気もある



親指シフトキーボード。親指シフトに慣れると，高速に日本語入力が行える。日本語入力コンソシアムにも採用されたキーボードが，この配列である

ンキーの有無以外に高級感を感じさせるキータッチを採用することで，標準キーボードとの格差をつけている。ただし，テンキーのないキーボードを使う場合欠点がひとつある。

日本語入力をローマ字で行っている場合は決して不便だとは思わないが，テンキーなしのキーボードでかな入力を行っていると，数字入力が面倒になることである。

ノートパソコンやラップトップパソコンの場合，パソコンに付いているキーボードは，フルキーのみである。こういうキーボードでかな入力を行っていると，数字を入力するたびにカナキーを押して，かなモードから抜ける必要がある。NUM LOCKを使って，フルキーボードの一部をテンキーにする方法もあるが，どちらにしても，数字を入力するたびにキーボードのモードを変えるという作業が生じる。

もちろん，このキーボード専用のテンキーも売られているが，テンキーが分離していることで，かな入力と数字入力を同時に行う必要がある場合，標準キーボードのような感覚では数字を入力することができなくなってしまう。このため，どんなに机上のスペースがなくても，かな入力を行うユーザーにはこのタイプのキーボードはすすめられない。

一方，ローマ字入力を行っているユーザーならば，テンキーを使う必要がまったくない。そのため，マウスを操作するだけの机上スペースがない場合は，こうしたキーボードをぜひとも使ってもらいたい。

ソフトをサポートする補助型入力機器

ここまで紹介してきた，キーボードをそっくり取り換える製品以外にも，キーボード入力の補助的役目をするキーボードがある。

ノートパソコンやラップトップパソコンのテンキーも，そういったものの一種である。しかし最近は，アプリケーションに対応した専用のキーボードが出てきた。このような入力装置は，あくまでもキーボードを補助的にサポートするタイプのものであり，通常のキーボードの代わりにはならない。

表計算ソフトを使っているユーザーであれば，すぐに不便を感じることが，セルの移動と数字の入力であろう。最近の表計算ソフトはマウス対応になっており，セルの移動が簡単にできるようになっている。しかし，セル移動でマウスを動かし，再びキーボードに手を戻すという動作は，非効率な作業である。こういう場合，マウスとキーが統合されているものを使うと効率よくデータ入力が行える。また，ワープロソフトを使っていると，機能を選ぶのに階層メニューを降りていくケースが多い。こういう場合，マクロ的にキー操作を覚えさせられるものもある。

こういったキーボードの補助的なものを使うだけでも，処理効率はかなりアップする。

次世代の入力機器 人手に頼らずデータ入力

どんなにキーボード入力が効率よくなっても，紙に書いてあるデータを入力すること自体，効率が悪いといえる。そういうときには，OCRを使うことになる。一昔前であれば，汎用パソコンでしか動作せず，高価なものがOCRというイメージであった。しかし最近では，パソコンでもOCRが実現されている。しかも，夜中にOCRで自動的にデータを入力することができたり，キーボード入力が不必要なことから，今後の発展がさらに期待できる。


ソニーのパームトップでは，すでに手入力の文字を認識するようになっている

通常の書籍や雑誌を自由に読み込めるかという点では，実用レベルに達したOCRはわずかである。しかし，名刺専用や1行ごとに文章をなぞっていくタイプのOCRであれば，かなり汎用的な読み込みも可能となる。当然ながら，会社のロゴや大きな文字の認識は難しいが，低価格化してきたOCRは，キーボードに次ぐ次世代の入力機器として希望が持てる。

これ以外にも，障害者向けの入力装置の開発が，各社で行われている。入力手段に乏しい障害者の方々の新しい入力メディアとして，キーボードに代わる入力機器が発表されている。こういう機器が発達することで，誰もが使えるパソコンがさらに近付いてくる。


キーボードのかわりに，小型タブレットを使った重度障害者用入力装置。こういった，障害者向け製品の開発も急速だ

STEP 2 もっと快適なパソコン環境を探す こんな入力機器で，パソコン環境がアップする

STEP 1では，入力機器を選ぶポイントを紹介してきた。自分の目的に合わせて，どういう製品を選ぶか検討がついたところで，製品探しを行うことになる。

ここでは，入力機器の中で複数の機能を持っているものや，使うと便利な製品を紹介してみたい。こういった，小物的なものでも，入力環境は大幅に向上するのである。

新たに買い替えるならば機能がアップするものを

ここで紹介する製品は，どれも従来の製品にはない，便利な使い方ができるものと，従来製品以上の機能を持ちながら，低価格で発売されているものを取り上げてみた。

たとえば，スキャナやデジタイザなどは，従来使用しているモノクロのハンディスキャナから買い替えたり，新規のユーザーを開拓することが目的となっている。しかし，キーボードや文字認識装置となると，従来のキーボードと併用して使っていくという形式になる。また，マウスのカウントチェンジャーは，欠点を補うための製品である。買い替えるだけではなく，機能をアップさせることも入力機器考案の一部であることを感じてほしい。

タブレット，マウス，キーボード ひとつになったNONキーちゃん

各コネクタに接続するだけ 1台で複数の機器が使える

NONキーちゃんは，1台でキーボード，マウス，デジタイザ，マクロキーボードと，4種類の異なったハードウェアの機能を実現した多機能な入力装置である。

本体背面からは，マウス，キーボード，RS-232Cの各インターフェイスへ接続するためのケーブルが出ており，これらを本体へ接続することで，デバイスドライバなどを組み込まずに，4つの入力装置の機能を利用することができるようになっている。

すべての操作は基本的に，付属のスタイラスペンで行うようになっている。キーボードとして使用するときは，本体に文字キーや制御キーが印刷されている専用シートを装着し，スタイラスペンで目的の文字をクリックしていく。また，キーボードシートを取り替えることで，一種のマクロキーボードとしても使用することができる。

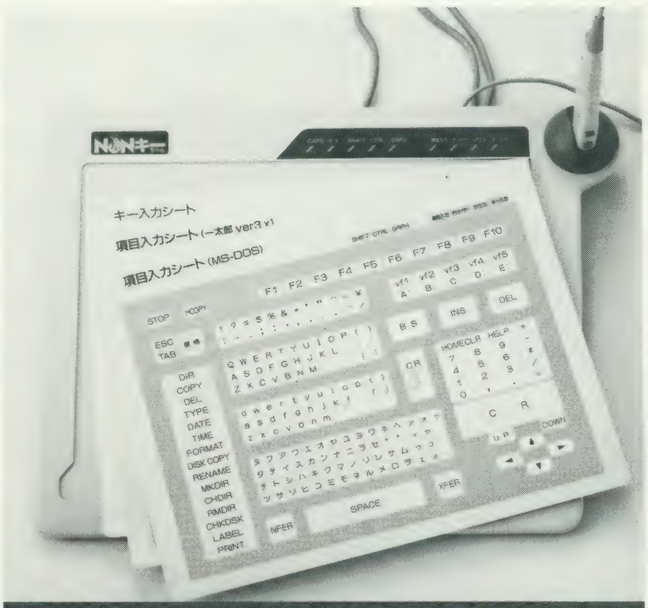
標準では，MS-DOSの基本コマンドを1回のクリックで入力できる項目入力シートが標準添付されているが，一太郎Ver. 3用の項目入力シートも9,000円で別売りされており，今後もシート数を増やしていくとのことだ。なお，これらのシートを使用する場合には，付属のユーティリティソフトを併用する必要がある。また，NONキーちゃんには，従来のキーボードを接続するためのコネクタも用意されているので，両者を並列に接続した状態で同時に使用することができる。

機能切り替えもワンタッチ いつでも好きな機能に

4つの機能の切り替えは，ボード右上にある特定のエリアをクリックすることによって行う。ここは，シートの種類や使用している機能によらず，いつでも有効である。ここで，マウスを選択すると，NONキーちゃんは，マウスタブレットとなる。これは，今回も紹介したNECのメディアグラフ10の機能と似ている。このモードでは，マウスカーソルは絶対的にではなく，相対的に移動するので，マウスと同じ感覚で使用できる。

多機能ながら安価で，コストパフォーマンスに優れているNONキーちゃんである。キーボードになれたユーザーには抵抗があるかもしれないが，このタブレットモードは価値が高い。

■製品名：NONキーちゃん(LKP-1000)
■価格：49,800円
■問い合わせ先：ローレルシステムテクノロジー
〒101　東京都千代田区岩本町1-13-12
TEL　03(851)1579



初心者はキーボードの代わりに，上級ユーザーはタブレットに使える

マウスを超えたポインティングデバイス 細かな操作に向いているメディアグラフ10

マウスにできない操作が簡単に実現できる

ほとんどのパソコンユーザーが，グラフィックツールなどの操作や入力をマウスに頼っているのではないだろうか。マウスは値段も手ごろで，多くの優れた特徴を持っており，MS-WINDOWSなどの操作や，画像の簡単な編集といった作業に威力を発揮する。しかしこのマウスで，初心者が複雑な図形の情報をイメージどおりに入力できるかというと，ちょっと疑問が残る。そこで，われわれがふだん使っている筆記用具の感覚をそのままに，画像を入力したいという方には，日本電気のメディアグラフ10をおすすめしたい。

メディアグラフは，コードの付け替えだけで，PC-9800シリーズのマウスコネクタにも，RS-232Cにも接続できる。マウスコネクタに接続した場合，メディアグラフはソフトウェアには一切変更を加える必要がない。シリアルインターフェイスに接続する場合，メディアグラフは，シリアルマウスとしても，独自のデジタイザとしても使用できる。ただし，デジタイザモードで使用した場合，これに対応したソフトが必要となる。

本体は，A４判よりも一回り大きなサイズである。本格的なデジタイザと比較すると，ちょっと小さめの作りになっているが，奥行きがキーボードと同程度なので，設置場所に困ることがない。描画領域はB５判サイズである。

ペンかカーソルを使い目的に応じた入力ができる

メディアグラフは，あらかじめ用意した図面をなぞって入力するといった，デジタイザ的な使い方をすると，本格的なデジタイザに比べると物足りなさも感じる。しかし，マウスタブレットとして使用するのであれば十分な機能を持っている。

入力装置には，付属のペン先にスイッチのついたスタイラスペンか，クロスカーソルが選べる。しかし，本体に付属しているのは，どちらか一方なので，使用するカーソルの形状は購入時に選択しなければならない。

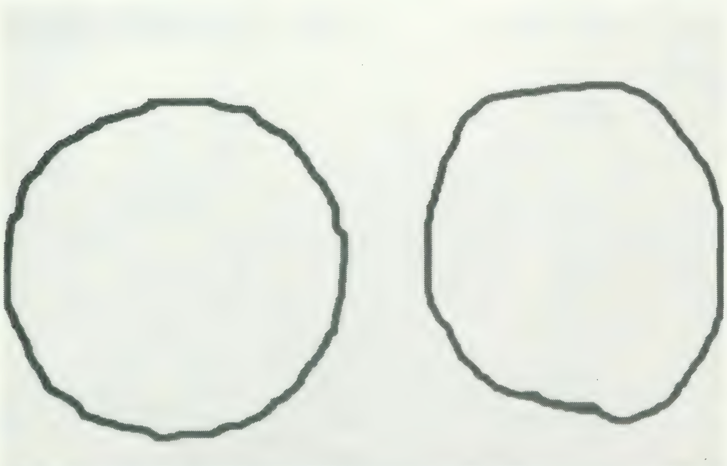
ペンタイプのカーソルは，画面に直接描画していくのに，そしてクロスカーソルは，精密な座標入力などに適している。メディアグラフをマウスタブレットとして使用する場合は，クロスカーソルで入力を行っていると，マウスと同じような操作感になる。このため，ペンタイプのカーソルを選択し，同時に別売のペン延長ケーブルを購入しておくとよいだろう。これは，ペンを延長するだけではなく，マウスの左クリックを行うスイッチボックスも付いている。このため，ペンタイプのカーソルをマウスとして使う場合は，必要不可欠の機材となる。

メディアグラフでは，マウスタブレットとして使用する場合でも，相対座標モードと絶対座標モードの２つのモードが使用できる。前者は，従来のマウスと同感覚で使用できるモードで，後者はペンを持ち上げるたびに，カーソルが画面左上の原点に復帰するモードである。絶対座標モードを使っている場合は，あらかじめ用意した原稿をなぞるときなどは原点に戻るので，その威力が発揮されるモードである。

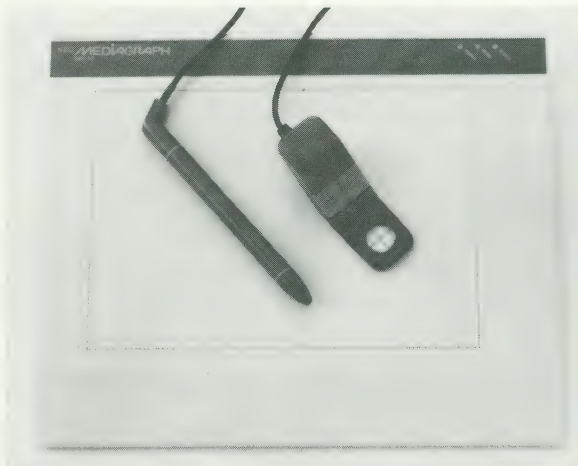
この製品は，比較的古い商品であるにもかかわらず，現在でも高い人気を誇っている。近々，スペックを一新した新製品も登場するようなので，そちらもあわせて期待したい。

マウスとして考えると，多少高いハードではあるが，グラフィックツールなどを扱う機会の多いユーザーにはぜひとも使用してほしいハードである。

■製品名：メディアグラフ10
■価格：49,800円
■問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンター
TEL　東京03(452)8000
　　　大阪06(943)9800



右側がマウスで，左側がメディアグラフで書いた円



左側がスタイラスペン，右側がクロスカーソル

1台のマウスが複数のマウスになる マウスカウントチェンジャー HW-100



マウスカウントチェンジャーHW-100
従来使ってきたマウスが，切り替えマウスになる優れもの

固定カウントのマウスもカウント数を替えられる

マウスのカウント数の話は，STEP 1で解説してきた。解像度が，100カウントなどの，低解像度の固定マウスを持っているユーザーは，口惜しく思ったことだろう。しかし，このカウントチェンジャーを使えば，カウント数を2倍と0.5倍の2つに，自由に切り替えることができるようになる。

いまや，カウント数を切り替えるマウスも各社から発売されているが，このHW-100を使うことで，従来使っていたマウスをそのまま使い続けることができるようになる。

接続は，マウスコネクタとマウスの間に，このHW-100を接続するだけという手軽なもの。スイッチはHW-100の横についており，これを切り替えることで，等倍，2倍，0.5倍と3つのカウントに変更させることができる。たとえば，100カウントのマウスを使っている場合は，2倍の200カウントと，通常の100カウント，そして，0.5倍の50カウントのマウスとして使うことができるのである。

この3つのモードがあることで，グラフィックソフトからMS-WINDOWS，表計算ソフトまで，あらゆるジャンルのソフトを，最適なマウスカウントで使うことができるようになる。従来のマウスがそのまま使えるうえに，価格もマウスを買い替えるよりも安く，手軽にマウスをパワーアップする機器といえるだろう。

■製品名：HW-100
■価格：2,800円
■問い合わせ先：ヒートウェーブ
〒111 東京都台東区柳橋1-7-1
TEL 03(865)1181

ハンディタイプもいよいよ出現 モノクロ256階調のFine SCANNER256

ハンディタイプ初のモノクロ多階調読み取り

ファインスキャナ256は，モノクロハンディスキャナとしては初めて多階調画像の読み込みを可能にした製品である。最近の安価なフレームバッファやページプリンタの登場で，高品位な多階調画像が求められる機会も増えている。そこで，ハンディスキャナの手軽さと機動性をそのままに，据え置き型スキャナ並みの読み取り階調を実現したという点で，画期的な製品である。



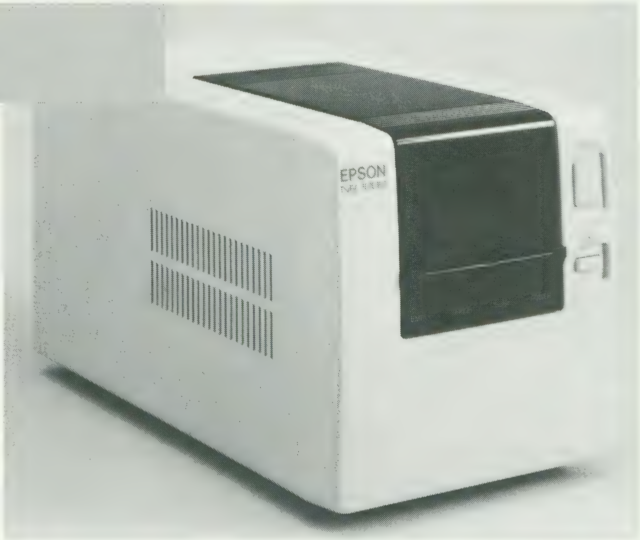
ハンディ初の256階調スキャナ。残念ながら，PC-9800シリーズでは16階調表示だが，画像は十分美しい

インターフェイスは，従来製品同様のものが利用できるので，同社のスキャナを持っているユーザーは，ボードを購入する必要はない。また，MS-DOS上で動作する読み込みソフトもよくできており，このユーティリティを用いれば，スキャナの持つ全機能を利用できるばかりでなく，簡単な編集や画像処理を行うこともできる。もちろん，得られた画像データは，ユーティリティソフト内でそのまま主要ソフトのデータフォーマットに変換できるので，利用価値も高い。

256階調といっても，読み込み速度は比較的高速で，従来のモノクロハンディスキャナ並みの感覚で使用できる。また，読み込みに関する基本性能も充実している。たとえば，読み込み時に参照される，濃度補正曲線が任意に定義できるので，他メーカーの従来機種に搭載されているγ補正機能もユーザーが自由に設定することができる。これは，画像をディスプレイ上で表示したり，プリンタなどで出力したりする際に威力を発揮するだろう。

■製品名：Fine SCANNER256
■価格：29,800円
■問い合わせ先：ハル研究所
〒100 東京都千代田区神田須田町2-6-5
TEL 03(252)5661

名刺をそのままデータベースに キーボード入力は不必要のスキャニオ



名刺を効率よく管理 キーボード入力は必要なし

日本の社会慣習では，自己紹介代わりにしばしば名刺を交換する。誰が現在の形の名刺を考案したのかは知らないがこれは便利である。

名刺を名刺として管理するのであれば，相手の名前，住所，電話番号などは確実に記載されている。そのうえ，どの名刺もほぼ同一のサイズに収められている。コンピュータを使わずに名刺をそのまま管理していても，カード式のデータベースとして十分に活用できる。

しかし，名刺の欠点も数々ある。たとえば，人と会うごとに名刺は確実に増えていく。さらには，部署が変わった，会社が移転して住所と電話が変わったなど，さまざまな変更要因が名刺管理にはつきまとう。通常ならば，この名刺をファイルや名刺箱で管理しているが，名刺が更新される頻度を考えると，名刺こそパソコンでデータベース化するものであるといえるだろう。

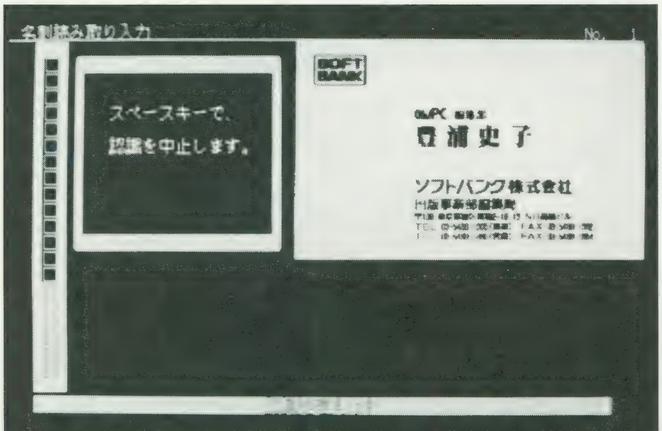
ところが，この名刺をデータベースに入力するには，かなりの労力が必要となる。名前や電話番号はもちろんのこと，部署名，住所など，記入すべき項目はたくさんある。人手を使えば，必ずまちがったデータを入力するケースも出てくる。そこで，名刺を簡単に入力し，データベース化することができないかという点から開発されたものが，このスキャニオである。

文字を認識し データベースに

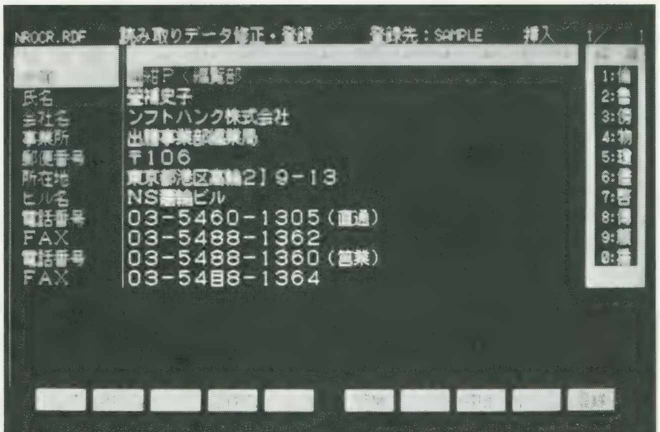
スキャニオは，名刺を専用に読み込み，文字認識を行い，得られたデータをそのままデータベース化するシステムである。いままでのように，キーボードからデータを入力する必要はなく，スキャニオに名刺を入れるだけで，自動的に名刺を読み込む。そして，読み込んだデータをもとに，文字認識を行ってデータベースにデータを蓄積していく。まさに夢のような装置が，このスキャニオである。

日中にパソコンを使っているのであれば，夜中にスキャニオでデータ入力を行うとよいだろう。名刺さえホルダーにセットしておけばスキャニオが文字認識を行い，データ構築を自動的に行うので人手はいらない。このため，パソコンが空いている時間を使って，データ入力を行うということもできる。本来であれば，キーパンチャーを雇ったり，徹夜でデータを入力する必要があったが，スキャニオが1台あるだけで，人手がいらないことで，入力効率がかなり上昇する。

入力できるデータ媒体は名刺に固定されており，どんなサイズの用紙でも文字認識できるというわけではない。しかし，入力媒体を固定化したために，文字の認識率はかなり高くなっている。それは，名刺というフォーマットの固まったものであることに加えて，データ列が住所や名前であるということも関係するだろう。



読み取った名刺は画面に表示



文字認識を行いデータベースに

漢字の認識率は高いが アルファベットは弱い

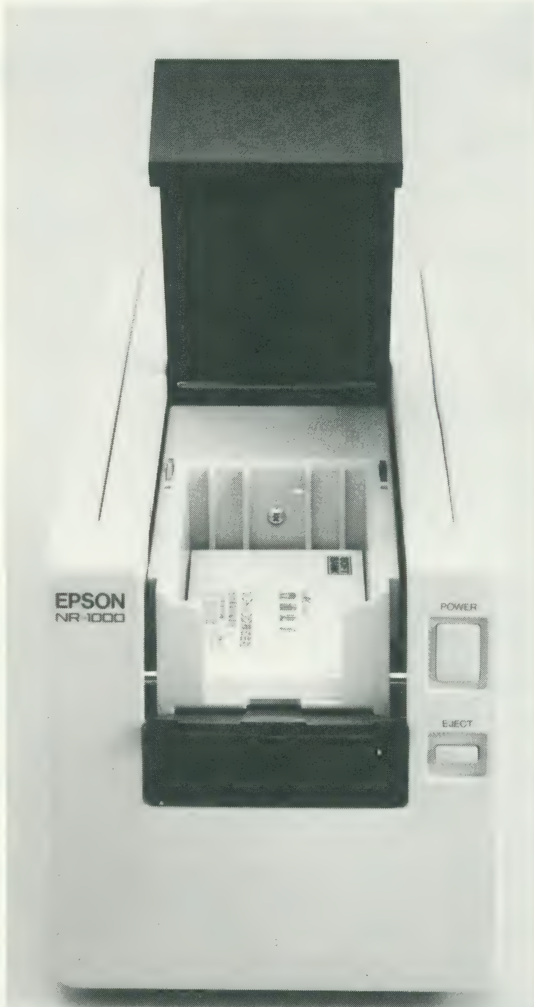
スキャニオで名刺を読み込ませると，意外なほど認識率が高いことに驚かされる。会社名や個人名に比べて，部署名などは，かなり小さな文字で印刷されているケースが多いが，こういった，小さな文字のほうが，正確に認識されているようである。逆に，文字の大きさがキートップ面積大を超えると文字として認識せず，背景の一部として排除されるようである。また，かなと漢字を中心に認識するように最適化してあるためか，アルファベットが書かれている名刺の認識率は著しく落ちる。

文字認識というと，手書き文字や会社のロゴが読めるかどうかという点が，大きなポイントになる。スキャニオの場合，これらの文字は認識率がゼロに近い。しかし，名刺の色や汚れに関してはかなりのレベルまで読み込める。

スキャニオは，一度に100枚程度の名刺をホルダーにセットすることができる。しかし，名刺といっても縦書きや横書きなどいろいろな形状がある。スキャニオは，縦書きと横書きを自動判別し，最適な状態で文字認識を開始する。名刺の上下が逆であっても，最適状態を探して文字認識を開始するので，名刺の裏表をまちがえない限りは，名刺の向きを考える必要はなさそうだ。

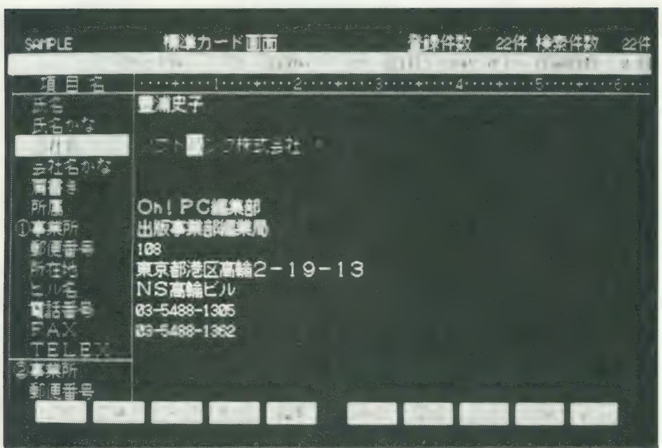
さて，文字認識をしたデータは，自動的にデータベースに入力されるが，100％の文字認識ではないので，データベース上で編集を行うことになる。このとき，違う文字に認識された場合は，候補文字が表示できるようになっている。しかし，イメージに対して候補が作られており，得たい文字が候補としてあがっていないケースが多い。このあたりは，もう少し改善の余地があるだろう。なお，こうして構築したデータはCSV形式で保存できるので，ほかのデータベースでも利用できる。

スキャニオは，パソコンで使える文字認識としてはかなりのレベルに達している。完全にキーボードが不必要ということではないが，名刺からデータを直接入力でき，ユーザーは編集するだけという手軽さは高く評価したい。値段もかなり高いが，大量の名刺を目の前にして，呆然としているのであれば，スキャニオはかなり有効な手段となるはずである。スキャニオに限らず，文字認識という技術は確実に高まっている。いつかは，キーボードに代わる，入力機器になるかもしれない。

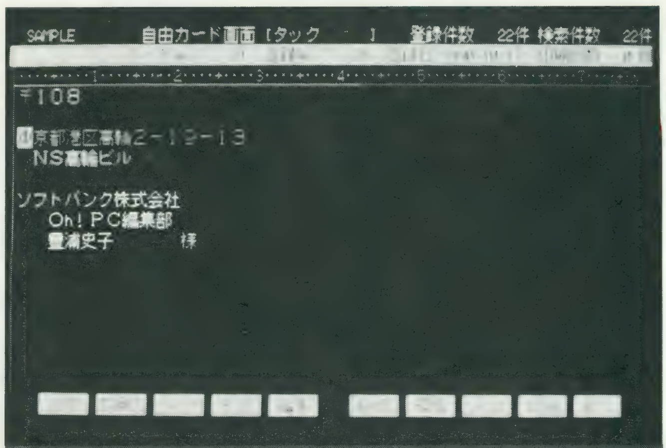


名刺をホルダーにセット。一枚あたり，20秒から30秒で文字認識を行う

■製品名：SCANEO NR-1000
■価格：350,000円
■問い合わせ先：エプソンインフォメーションセンター
TEL 東京03(377)3500，大阪06(212)8712，名古屋052(953)9239



データベース上で，文字の修正を行う



タック出力画面。データの修正だけで名刺を管理

Lotus1-2-3の入力を簡単に 補助キーボード パワーマウス100

RS-232Cに接続し キーボードを補助する

パワーマウス100(以下，パワーマウス)は，RS-232Cコネクタに接続して使用する入力機器である。本体上面には40個のキーを，そして下面にはマウス状のボールが配置されている。これらのキーは，デバイスドライバを組み込むことで使用できるようになる。

デバイスドライバを組み込むと，本体上部のキーは，通常のキーボードと同様に文字を入力するキーになる。このキーボードには，数字キーから四則演算，かっこ，リターンなどが配置されているので，表計算などのデータ入力には最適である。また，本体下部にあるマウス状のボールは，カーソル移動キーとして動作するので，マウス感覚でパワーマウスを動かすと表計算セルを移動することができる。

パワーマウス100はLotus1-2-3に最適な補助キーボードといっているだけに，よく使うキーがすでに登録されている。エディットーキー(f･2)やメニュー表示({MENU})などは，キーをひとつ押すだけで呼び出すことができ，これらのキーは，ユーザーが自由にカスタマイズすることができ，文字，マクロコマンド，カーソル移動など，最大240とおりのファンクションを定義したテーブルを作成できる。

このキー定義テーブルは＊.TBLという専用のファイルに格納されているので，いくつものファイルを用意しておけば，ソフトに合わせたカスタマイズもできる。



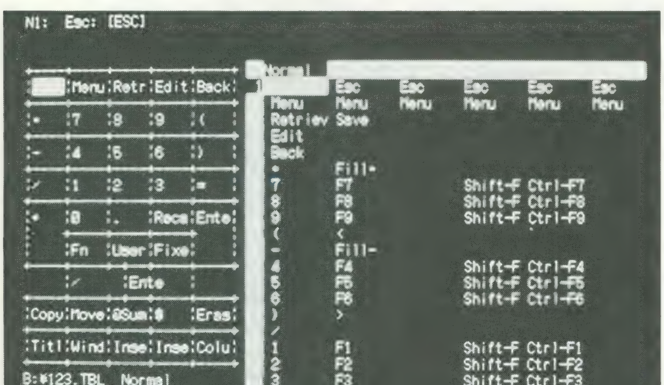
カーソル移動は キーを押すより断然早い

パワーマウスのキーはかなり堅めで，誤操作を防止できるようになっている。そのために，押すのにはかなりの指の力を必要とする。また，最上部のキーから最下部のキーまで，広範囲にわたってキーが配置されているので，キーによってマウスのグリップ位置を変える必要があるようだ。しかし，キー操作に関しては，かなり配慮されている。最上段のキーや，右端，左端のキーを押すときには，かなり指に無理がかかるので，こうした部分のキーは，若干柔らかめなキータッチになっている。

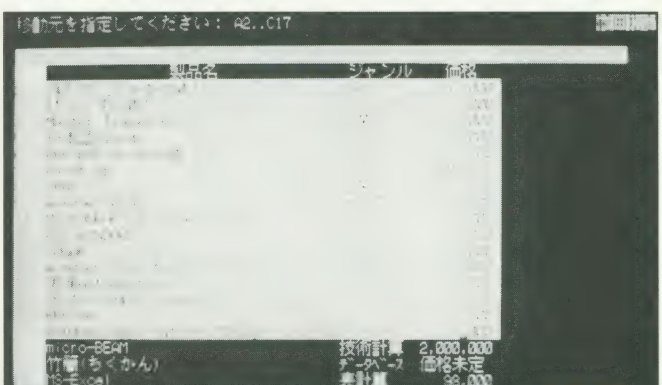
これ以外に，めだって良好な操作感が得られたものは，目的のセルまでの移動だ。マウスのようにパワーマウスを動かすと，それがそのままカーソル移動となる。カーソルキー移動では，上下左右といった動きしかできないが，パワーマウスであれば，斜めといった移動もできる。さらにカウント数を高めに設定しておけば，広大なセルでも目的のセルへすぐ移動できるようになる。このカウント数は，ユーザーが好みに応じて変更することもできる。

このように，手元のパワーマウスだけで，Lotus上の大部分の操作が行える。データ入力に固定して使用すると，かなり軽快に使えるはずだ。

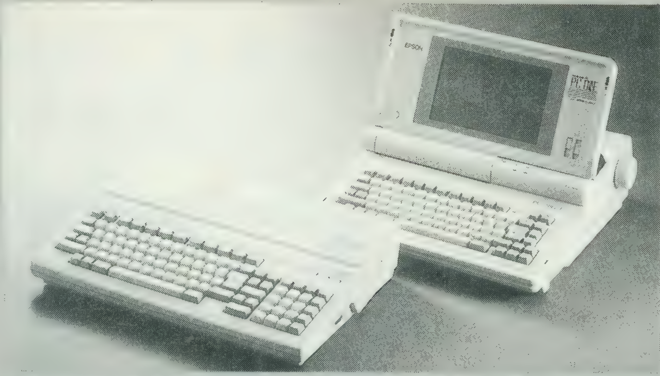
■製品名：パワーマウス100
■価格：39,800円
■問い合わせ先：フェッニックス･インターナショナル
〒160　東京都新宿区新宿5-18-14
TEL　03-208-9500

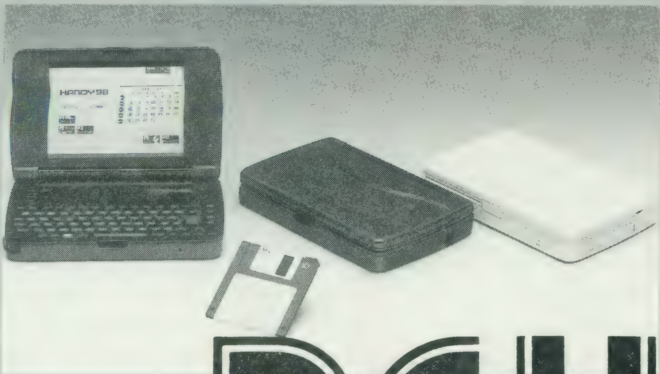


パワーマウスのキー登録メニュー
自由に定義を変更することもできる



LOTUS1-2-3で使ってみた
範囲指定や移動などが，簡単に行える





PC WAVE

NOVEMBAR 15, 1990

プログラム用言語ソフトの新製品を発表――マイクロソフト

「Microsoft C Professional Development System Version6.0(日本語版)」登場

■製品名：Microsoft C Professional Development System Version6.0
■価格：98,000円/25,000円(バージョン5.1からのバージョンアップの場合)/40,000円(バージョン4.0以前からのバージョンアップの場合)
■問い合わせ先：マイクロソフト　第一営業部セールスインフォメーションセンター
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビル16F
TEL 03(363)1201

「Microsoft C」は，MS-DOS上で標準的なCコンパイラとして，世界中のコンピュータ技術者から支持を受けている。

今回の「バージョン6.0」は，'88年に発売された「バージョン5.1」からのバージョンアップ版。開発するアプリケーションがますます巨大化するのに対応し，プログラム開発の生産性を向上させる新しい開発環境「プログラマーズワークベンチ」や，大容量・高速実行を実現したデバッガ「コードビュー」などを装備して，プログラマの効率よいソフト開発を強力にサポートしている。新たに強化・改良されたおもなポイントは以下のとおり。

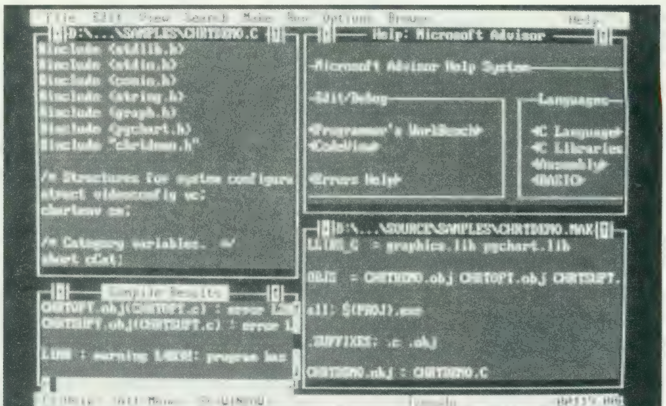
①プログラマの生産性を大きく向上させる新開発環境「プログラマーズワークベンチ」を装備。定型作業を自動実行するプロジェクト指向，ユーザーが好みのコードを追加して機能を拡張できるオープンアーキテクチャ，プログラムの構造を分かりやすく画面表示するソースブラザなど，優れた開発環境の整備で期間の短縮と付加価値の高いアプリケーションの開発を可能としている。

②「バージョン5.1」ではループレベルで最適化を行っていたが，今回は関数全体に対してグローバルに実行し，より洗練されたコードの最適化を図った。

③インラインアセンブラの統合化など，開発時間を短縮する新言語仕様を採用。

④ソースコードレベルでデバッグが可能なコードビュー機能を強化。

⑤デバッグ機能の改善などOS/2に対応した機能をサポート。



2年ぶりにバージョンアップした「Microsoft C Professional Development System Version6.0」の画面

A4サイズハンディパソコンを発売――日本電気

「PC-98DO」の新型機ほか 周辺機器も13種同時発売

日本電気と日本電気ホームエレクトロニクスはA5ファイルサイズで1.1Kgの小型ハンディパソコン「PC-98HA」と，PC-9800シリーズとPC-8800シリーズの両ソフトが利用できる「PC-98DO⁺(ドゥプラス)」，アウトラインフォントを標準装備したドットインパクトプリンタなど，周辺機器13機種の販売を開始した。

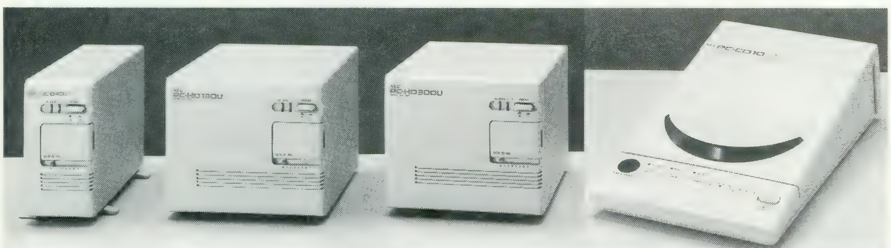
「PC-98HA」(愛称：HANDY98)は，A5ファイルサイズ(幅234mm×奥行148mm×厚さ36mm)で重量1.1Kgという軽量・小型のハンディパソコンである。CPUに「PC-98LT」で知られているV50(クロック周波数10MHz)を採用し，ユーザーズメモリは640Kバイトを標準で装備している。また，1.25MバイトのRAMドライブも装備しているほか，MS-DOS Ver.3.1や，N88-BASIC(LT)，6万語辞書，スケジューラ，HANDY98メニューなどをROMで内蔵している。メモリカードスロットを1スロット装備しているため，アプリケーションソフトはメモリカードの差し替えにより行われる。メモリカードは購入時にMicrosoft Worksが添付されている。このソフトは，日本語ワープロ，データベース，表計算，通信の機能を備えた統合ソフトで，このほかのアプリケーションソフトは，順次発売の予定。また，オプションのドッキングステーションには3.5インチ1MバイトFDDが内蔵されており，PC-9800シリーズとデータ交換が容易に行えるほか，「PC-98LT」用のアプリケーションソフトの多くが利用可能となっている。さらにこのドッキングステーションは，「PC-98NOTE」用のモデムボードが接続でき，使用範囲をさらに広げられる。また，液晶ディスプレイはバックライトなし2諧調表示で解像度がPC-9800シリーズと同じ640×400ドットのものが採用された。このほか，7時間の連続使用ができるバッテリーや，PC-98NOTEと同一配列のキーボード，レジューム機能などを装備している。

また，「PC-98DO⁺」は「PC-9800シリーズ」と「PC-8800シリーズ」の両ソフトが使用できる「PC-98DO」の後継機にあたる。CPUに「V33A」(クロック周波数16MHz)を新たに採用し，現行機にくらべ約2.3倍の高速処理を実現した。本機は「PC-9800用ソフト」と「PC-8800用ソフト」の使用はスイッチの切り替えによって行われ，98モードでは640Kバイトのユーザーズメモリのほか，新たに最大2.6Mバイトまでメモリの増設が可能となった。また，40Mバイトのハードディスクドライブも内蔵できるようになった。88モードもFM6和音，リズム6音のステレオサウンド機能のほか音をデジタル化して録音，再生できるADPCM機能も搭載。ビジネス用，ホビー用とも機能が強化され，使用範囲がさらに広がったといえるだろう。



A4サイズ，1.1Kgの小型ハンディパソコン「PC-98HA」。Worksが標準添付されている

ドットインパクトプリンタの「PC-PR201シリーズ」は新たに4機種が加わり，上位3機種は拡大文字をなめらかで高品位な出力ができる「アウトラインフォント」を標準で装備している。熱転写プリンタは複数行を同時に印字できるマルチラインヘッドの採用で高速印字が可能な「PC-PR350」，48×48ドットの高品位印字と低価格を両立した「PC-PR150VL」，「PC-PR150T」の3機種が新たに加わった。ハードディスクはSCSI対応の40Mバイト～300Mバイトの計4種。CD-ROMユニットは「PC-CD10」とインターフェースボード付きの「PC-CD10B」。イジェクト機構の簡易化などにより上位機種にくらべ約50%の低価格化を実現した。





左上　SCSI対応の40～300Mバイトハードディスク「PC-HD Uシリーズ」。固定ディスクを最大4台まで接続可能で光ディスクやCD-ROMも混在できる。
上　高いコストパフォーマンスを実現した「PC-CD10」。
左　CPUにV33を採用し従来機の約2.3倍の高速化を実現した「PC-98DO+」と，アウトラインフォントを搭載し高品位出力を可能とした「PC-PR201/60A」

■製品名	価格
PC-98HA	198,000円
PC-98HA-01	50,000円
PC-98DO⁺	278,000円
PC-PR201/80A	275,000円
PC-PR201/65A	215,000円
PC-PR201/60A	158,000円
PC-PR201/45	95,000円
PC-PR350	168,000円
PC-PR150VL	84,800円
PC-PR150T	64,800円
PC-HD040U	100,000円
PC-HD040UB	130,000円
PC-HD130U	298,000円
PC-HD300U	598,000円
PC-CD10	68,000円
PC-CD10B	98,000円

■問い合わせ先：日本電気
〒105　東京都港区芝3-42-10
TEL　03(452)8000

高機能DTPシステムを発売 Super DTP「大地」System70

ジャストシステムは，プロの使用にも耐える豊富な組版機能と美しく高速なアウトラインフォントを実現したDTPシステム，Super DTP「大地」System70を発売した。



高機能DTPシステム　Super DTP「大地」System70

同システム，「Super DTP System70」はPC-9800シリーズのPC-9801RAをホストとし，超高解像度モノクロディスプレイとDTPコントローラボックスでハードが構成されている。これに600DPIのレーザープリンタの採用で高精度のDTP出力を実現した。これらと，「大地 Ver.1.01」，「一太郎Ver.4.3DTP」，「花子Ver.2.2DTP」のソフトウェア，標準で和文4書体，欧文20書体のアウトラインフォントデータから構成されている。

21インチの高解像度ディスプレイ（1664×1200ドット）の採用によりA4サイズ見開きをほぼ原寸で表示できる。アウトラインフォント生成部分をハードウェア化することにより，超高速表示が可能になった。

ソフトウェアでは一太郎と花子をもとに専用バージョンを新たに開発した。このため，従来使用していた一太郎，花子のデータがそのまま使用できる。さらに，仮名文字の自動詰め打ち機能，組版ルールのカスタマイズ機能や，66000語の専用辞書搭載など，プロユースにも耐える機能を備えている。

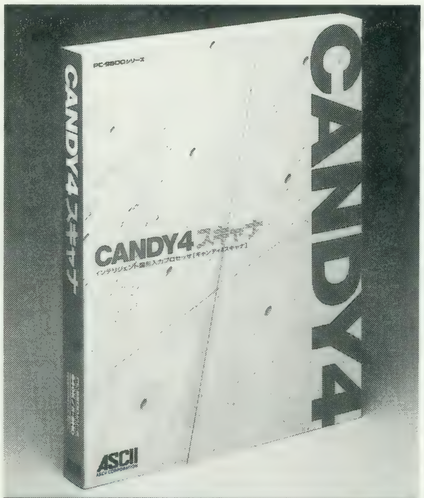
■製品名：Super DTP「大地」System70
■価格：5,800,000円（基本セット）
3,940,000円（レーザープリンタなしの編集セット）
54,000円（オプションプリンタキャビネット）
■問い合わせ先：ジャストシステム
〒770 徳島県徳島市沖浜東3-46
TEL 0886(55)1121/03(5476)8333

アスキー

インテリジェント図形入力認識ソフト「CANDY4スキャナ」

「CANDY4スキャナ」は，イメージスキャナによってパソコンに読み込んだ手書きスケッチ図面のビットマップのラスターデータをベクトルのデータに変換し，CADソフトで編集可能なデータ形式にすることができる図形入力認識ソフト。

スキャナの読み取り精度のDPI（Dot Per Inch）制御や，明るさとコントラストの調節が行え，もとの図面から最適なデータを認識できる。また，読み込めるデータ量はパソコンの画面解像度（640×400ドット）に依存せず，メモリの限界まで可能。ラスターデータからベクトルデータへの変換速度は，従来製品に比べ約3倍の速さを実現している。



「CANDY4スキャナ」を使えばCANDY4への図形入力時間を10分の1に短縮できる

ベクトルデータ化の前段階で，細かなイメージ入力修正編集ができ，「CANDY4」での本格的な編集作業を容易としている。おもな編集機能としては，図形データの白黒反転/ノイズをドット単位で修正/X（Y）変形/輪郭抽出/細線化/拡大，縮小……などがある。

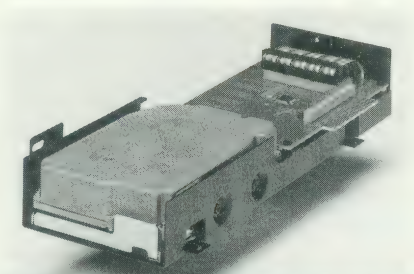
また，対応するイメージスキャナは，RS-232C接続対応機種，パラレルインターフェイス接続対応機種など主要イメージスキャナをサポート。さらに，ペイントソフトのイメージデータとのデータ交換を可能としている。

■製品名：CANDY4スキャナ
■価格：19,800円
■問い合わせ先：アスキー
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
TEL 03(486)8080

テクノジャパン

内蔵型ハードディスク「TR81」を発売

テクノジャパンは，このほどPC-9800シリーズ共通の内蔵型ハードディスク「TR81」を新発売した。



内蔵型ハードディスク「TR-81」は，大容量で高速タイプ，低価格を実現した「TR-81」

新製品の「TR81」は，大容量の80Mバイトで，平均アクセスタイム18msec.の高速を可能とし，138,000円という内蔵型ハードディスクとしては画期的なコストパフォーマンスをも実現している。製品のおもな特徴と仕様は以下に示すとおり。

〈おもな特徴〉
- PC-9800シリーズ専用の高密度集積回路により，ホストとハードディスク間の高速データ処理を実現。
- 平均アクセスタイムが18msec.と，内蔵型ハードディスクとしては高速タイプ。
- 138,000円とコストパフォーマンス実現。
- フォーマット時に欠陥トラックを自動的に交替する自動交替処理機能を搭載。
- オートシッピング機能を装備。
- ユーティリティソフト「セレックスウインドゥ」を標準添付。

〈製品仕様〉
- 対応ホスト/NEC PC-9801RX，RA，RS，RL，EX，VM11
- 対応OS/MS-DOS Ver.3.1以上，N88 BASIC，MS-OS/2，PC-UX/V
- SASI仕様
- 記憶容量/80Mバイト
- 平均アクセスタイム/18msec.
- セクタサイズ/256バイト
- 設定モード/40Mバイト+40Mバイト

■製品名：TR81
■価格：138,000円
■問い合わせ先：テクノジャパン
〒103 東京都中央区日本橋本町4-3-10
TEL 03(241)1721

パーソナルユースに最適な複合マシンを開発――富士ゼロックス

コピー機能を備えた小型・低価格のパソコン用プリンタ「Ablette 10」



熱転写プリンタ「Ablette 10」は，コピー機能も備えているうえ，近日発売のオプション追加によりファクシミリにもなる

「Ablette 10」は，パソコン用の小型・低価格プリンタとして，初めてコピー機能を備えた「1台2役」の複合マシン。

接続可能なパソコンは，富士ゼロックス/東芝の「J-3100シリーズ(ダイナブックを含む)」「J-3300シリーズ」，NECの「PC-9800シリーズ(PC-98noteを含む)」，およびセイコーエプソンのPC-9801互換機。新製品のおもな特徴は以下のとおり。

①1台でパソコン用プリンタとしての機能とコピー機能を兼備。身近なところに置いて，いつでも手軽にパソコンのデータを出力したり，原稿をコピーすることが可能。

②幅305×奥行き129×高さ201mmのコンパクトサイズ。場所をとらず，わずかなスペースがあれば設置できるので，パソコンなどと一緒にデスクに置いて使用できる。

③熱転写方式の低騒音タイプ(プリント時48dB，コピー時43dB)。ドットプリンタのような煩わしい印字音が少なく，部屋やオフィスの静粛さを保つ。

④タテ型のスマートなデザイン，ボディカラーはシックな黒を採用。パーソナルツールとして，部屋やオフィスで使用する際のインテリア性も考慮されている。

⑤プリントスピードはA4サイズ1枚が約40秒，コピースピードは約23秒(A4)。手差し方式で1枚ずつ用紙をセットしてプリント/コピーを行うので，プライベートな情報を扱う際も安心。ただし，連続プリント/コピーは行えない。

⑥32×32ドットの文字フォントを搭載，画数の多い漢字などもつぶれが少なくプリントアウト可能。コピー時には主走査8ドット/mm，副走査15.4ドット/mmの高解像度を誇る。

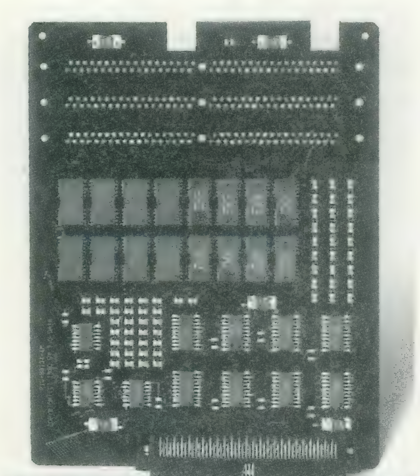
⑦3段階の濃度調整機能とハーフトーン機能により，写真やイラストなど濃淡のある原稿も美しく再現できる。縮小コピー(50%)/拡大コピー(200%)も可能。

■製品名：Ablette 10(エイブレット10)
■価格：119,800円
■問い合わせ先：富士ゼロックス
〒107 東京都港区赤坂3-3-5
TEL (0120)274100

製品ラインアップを充実――アイ・オー・データ機器

増設RAMボード キャッシュ&RAMディスクなどをリリース

アイ・オー・データ機器は，PCシリーズ用のラインアップを充実。増設RAMボード



「PIO-PC34Nシリーズ」は10月下旬より価格が引き下げられた

「PIO-PC34Nシリーズ」，「IOS-10STD(スタンダード)」キャッシュ&RAMディスク，「IOS-10mini Ver.2」98NOTE用サポートソフトのリリースを開始した。

「PIO-PC34Nシリーズ」は，I・Oバンク，EMS，プロテクトメモリはもちろん，メインメモリにも対応。倍速アクセス機構(ウエイトキャンセル機構)に加え，DRAM素子をファーストページモードで動作させるファーストアクセス機構を搭載し，高速性をさらに追求している。また，大容量化時代にふさわしい低消費電流化も実現。さらに，従来からのマルチモード(ソフトにより1枚のボードを2通りのモードで使用)にセパレートモード(ハード的に1枚のボードを1Mバイト単位に2通りのモードに分割)を追加。背面に用意したロータリースイッチにより，ボードを抜き差しせずに動作および1Mバイト単位のパーテーション設定を可能としている。

「IOS-10STD」キャッシュ&RAMディスクは，RAMボード(PC34シリーズ)をEMSメモリとして利用し，ワープロソフトや表計算ソフトなどのEMS対応アプリケーションの高機能・高速性をフルに引き出すEMSドライバ。386SX/DXの仮想86モードを利用してプロテクトメモリを仮想EMSメモリとして使用可能。

「IOS-10mini Ver.2」98NOTE用サポートソフトは，拡張メモリを有効利用する「IOS-10シリーズ」のNOTE型パソコン専用製品。EMS対応アプリケーションの特徴をフルに引き出し，プロテクトメモリを仮想EMSメモリとして使用できるEMS&バーチャルメモリドライバでRAMディスクも装備。

■製品名	価格
PIO-PC34N-2M	37,000円
PIO-PC34N-4M	65,000円
PIO-PC34N-8M	125,000円
IOS-10STD(スタンダード)	6,000円
IOS-10mini Ver.2	5,000円

■問い合わせ先：アイ・オー・データ機器
〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL 0762(21)2373

ノートパソコンなど新製品4機種を11月上旬から発売――エプソン

ハイエンドユーザーが満足する高機能32ビットパソコンを発表



CPUに386SXを搭載した新型ノートパソコン。レジュームやハードディスクの脱着，フラッシュメモリなど，高機能を搭載した

エプソンは，11月上旬より高機能を搭載した新型パソコン4機種を発売する。

11月上旬に発売される32ビットノートパソコンPC-386NOTE Aは，高機能な高速処理タイプの新型ノートパソコンである。CPUに386SX(16MHz)を搭載し，デスクトップ並みの高速処理が行える。PC-386NOTE Aの特徴としては，レジューム機能の搭載と，本体に内蔵できる脱着可能な20Mバイトのハードディスクパック(別売で130,000円)を採用したことがあげられる。また，エプソン独得のICカードドライブには，1.25Mバイトのフラッシュメモリカードも使用できるので，企業内の独自ソフトなどにノートパソコンが活用できるようになっている。



エプソン初のハイレゾモード対応パソコン。解像度は1120×750ドットで，Windowsに最適

11月中旬からは，エプソン初のハイレゾモード搭載32ビットパソコンPC-386Gと，カラー液晶ディスプレイ搭載のラップトップパソコンPC-386LSXの2機種を発売する。

PC-386Gは，CPUに386(33MHzノーウェイト)と，64Kバイトのキャッシュメモリを搭載した，ハイレゾモードの高速パソコンである。フロッピーにはメディア選択が可能なマルチドライブスロットを装備しており，ディスクドライブに3.5インチ，5インチディスクの組み合わせが自由に行える。

PC-386LSXは，10インチカラー液晶と386SX(16MHz)を搭載したラップトップパソコンである。ディスプレイには，新開発のNTN型単純マトリクスカラー液晶を搭載しており，アクティブマトリクスカラー液晶と同等の高画質，ハイコントラストを実現した。また，40Mバイトハードディスクを内蔵しているので，業務用パソコンとして最適である。

そして，11月下旬より発売される，PC-386Sは，CPUに386(25MHz)と32Kバイトのキャッシュメモリを搭載した32ビット高速パソコンである。標準で1.6Mバイトのメモリを装備しているほか，SCSI対応の100Mバイトや200Mバイトのハードディスクを内蔵することもできる。また，これらの本体と同時にハイレゾモード対応の17インチカラーディスプレイCR-7000と，ビデオ信号をパソコンに取り込むMV-1000も発売する。

■製品名	価格
PC-386NOTE A	268,000円
ハードディスクパック付	398,000円
RAMドライブカード付	298,000円
PC-386G-STD	750,000円
PC-386G-H100	950,000円
PC-386G-F1	725,000円
PC-386S-STD	498,000円
PC-386S-H40	638,000円
PC-386S-F1	473,000円
PC-386LSX-H40	800,000円
CR-7000	248,000円
MV-1000	350,000円

■問い合わせ先：エプソン販売
〒151 東京都渋谷区初台1-53-6
TEL 03(377)3531(MV-1000以外)
03(377)3500 (MV-1000)

アルゴテクノス21

パソコン間通信ソフト「NTS-320-Net」を開発販売

「NTS-320-Net」は，パソコン操作に慣れていない人でも手軽にファイル転送が行える通信ソフト。公衆回線上で対向(送受信者とも「NTS-320-Net」を装備)して使用することにより，簡単で安価なファイル伝送システムが構築できる。

たとえば，本社・事務所間の売り上げデータや表計算データの伝送/在宅勤務のワープロ文書データやプログラムの伝送/グラフィックデータ等の多量データ伝送/販売したソフトの遠隔メンテナンス……など，さまざまな業務での利用を可能としている。

非同期式(調歩同期式)全二重方式を採用し，通信速度は300～9600bps。その他，製品のおもな特徴は以下のとおり。

①一般的なパソコン通信/ファイル伝送ソフトに見られるような複雑な操作の必要がなく，誰もが容易に利用できる。
②Xmodem/Ymodemプロトコルにより，プログラムなどのバイナリィファイルやワープロの文書ファイルなど，どのようなデータでも伝送可能。また，エラーチェックにCRCを用い，エラーのない伝送を実現している。
③Ymodemプロトコルを選択すれば，1回の接続で最大10ファイルを連続伝送できる。
④送信の時間とファイル指定ができる自動送信機能により，定刻後や通信費の安い夜間に無人送信が可能。接続先を20か所設定でき，自動的に次々と送信することも可能。
⑤自動運転を選択すると，接続相手からの着信を待ち自動的にファイル伝送を行うことから，ホスト局としても使用できる。
⑥接続相手に対してDOSコマンドを入力でき，相手ディスクのディレクトリやファイルを遠隔管理できる。
⑦他アプリケーションから本ソフトを起動でき，さらに本ソフトでの伝送結果をアプリケーションに伝えることにより，アプリケーション側での伝送結果管理が可能。
⑧CCITT.V25bisおよびATコマンド両方の自動ダイヤル機能をサポート。MNPモデム対応も実現している。

■製品名：NTS-320-Net
■価格：49,000円(1台)/80,000円(2台セット)
■問い合わせ先：アルゴテクノス21
〒108 東京都港区高輪2-16-45
高輪中山ビル
TEL 03(473)7433

京都マイクロコンピュータ

DOSエクステンダ「EXE286」をリリース

「EXE286」は，MS-DOSの機能を拡張し，80286/80386/80486のプロテクトモードを使用して，大きなプログラム(最大16Mバイト)を実行する環境，および開発環境を提供するDOSエクステンダ。

プログラム開発言語として，MS-DOSで使用される最も標準的なMS-C，Turbo Cに対応。従来のソースコードは，ほとんどそのまま利用できる。また，PARTNER Ver.3.0相当のハイレベル高級言語デバッガを標準装備。C言語のソースレベルデバッグが可能で，大規模プログラムでのデバッグも容易としている。

■製品名/価格：EXE286開発キット(DOSエクステンダ＋デバッガ)/43,000円　EXE286ライセンスパック100(100本ぶんのDOSエクステンダのライセンス＋デバッガ)/198,000円　EXE286ライセンスパック1000(1000本ぶんのDOSエクステンダのライセンス＋デバッガ)/990,000円
■問い合わせ先：京都マイクロコンピュータ
〒617 京都府長岡京市長岡3-1-2
TEL 075(953)0963

アイソフト

ハードディスクメニューソフト「The Menu」をリリース

「The Menu」は，「EOSystemV2」，「E.P.O」，「Diskpilot」，「DISK Mate」，「KANTAN-DRY」などの各メニューシステムに採用されたインストール方式「IBFファイル」によるアプリケーションソフトの組み込み方式を継承するメニューシステム。

管理ページを従来の10ページから30ページまで増やし，複雑化する社内業務やアプリケーションソフトの増加した個人ユーザーまで，十分に対応できるようになっている。また，30ページのタイトルを一覧表示で見ることもでき，さらに目的のタイトルカーソルを合わせるだけで，素早く移動することも可能。そのほか，電源を入れるだけで特定のアプリケーションソフトが起動し，そのソフトが終了して「The Menu」が起動する機能を用意し，ドライブ設定もA～Zまで指定可能。

■製品名：The Menu
ハードディスクユーティリティ
■価格：18,000円
■問い合わせ先：アイソフト
〒812 福岡県福岡市博多区博多駅前4-25-14
HIROビル8F　TEL 092(411)7139

ジェイ・シー・シー・エス

イメージ・プロセッサ・ボード「Mini Partner GP-1280A/H」

「GP-1280A/H」は，PC-9800シリーズの拡張スロットに挿入して高解像度ディスプレイを接続することで，1280×1024(Hタイプは1920×1024)画素のフルカラー(1677万色)表示ができるイメージプロセッサボード。

専用プロセッサとして，米国TI社製32ビット高速グラフィックシステム・プロセッサTM34010(50MHz版)を装備し，各種論理演算はもとより，算術ピクセルプロセッシング，XYアドリッシング，およびウィンドウクリップ/ヒットなどの専用グラフィックス機能を高速実行することが可能。画像メモリ6Mバイトとは別に，ユーザーコントロールプログラム領域として512Kバイトのメモリが用意され，ソフトに合わせたファームウェアをプログラムすることにより，EMSなみの処理性能をパソコン上で実現できる。

■製品名：Mini Partner GP-1280A/H
■価格：各980,000円
■問い合わせ先：ジェイ・シー・シー・エス
〒141 東京都品川区西五反田6-15-9
JCCSビル
TEL 03(490)1171　企画推進部CG商品課

化成バーベイタム

MS-DOS用フォーマット済FD5品種を新発売

三菱化成の子会社で，フロッピーディスクの大手メーカー化成バーベイタムは，このほど5インチと3.5インチのフロッピーディスクに「MS-DOS用フォーマット済」の新製品を5品種追加し，発売を開始した。

フロッピーディスクにデータや情報を記録する場合，パソコンなどの使用機種に合わせたフォーマット(初期化)作業をあらかじめ行っておく必要がある。この新製品は，データディスクとしてすぐに使え，作業時間の短縮を図っている。また，作成したデータの保存ができないなど，フォーマット済みディスクがないために起こるトラブルを防止する。

■製品名：5インチ―「Datalife Pro series」および「Datalife PLUS」各2品種＝DOS8M-2HD/DOS15M-2HD
3.5インチ―「Datalife PRO series」3品種＝DOS8MF-2HD/DOS15MF-2HD/DOS18MF-2HD
■価格：オープンプライス
■問い合わせ先：化成バーベイタム
〒100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル
TEL 03(283)6423

アイ・オー・データ機器

PC-H98専用RAMボード「PIO-98H34-4M」を発表

アイ・オー・データ機器は，CAD，DTPやOS/2など，高度にパソコンを利用することの多いPC-H98ユーザーに向け，1枚のボードで始めから4Mバイト増設が可能な専用RAMボード「PIO-98H34-4M」を発表。9月25日より発売を開始した。

「PIO-98H34-4M」は，2Mバイトのオプションボード「PIO-SIM61-2M」('90年4月発売，42,000円)により，10Mバイトまで増設が可能(PC-9801-61を使用することも可能)。

大容量を必要とするPC-H98ユーザーにとっては，リーズナブルな価格設定をした，「PIO-98H34-4M」と「PIO-SIM61-2M」の組み合わせにより，手ごろに利用できる。

対応機種は，PC-H98model 100/U100/70-002/60-002/U60-002/60-040/U60-040。販売枚数は500枚/月を予定している。

■製品名：PIO-98H34-4M
■価格：90,000円
■問い合わせ先：アイ・オー・データ機器
〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL 0762(21)2373

日本アルトス

内蔵型SCSIハードディスク「ALTOS RL-100/130/320」

日本アルトスは，7月20日に発売した内蔵型ハードディスク「ALTOS RL-100」にバッファメモリ付きSCSIインターフェイスボードを採用すると同時に，同インターフェイスボードを装備した大容量内蔵型ハードディスクドライブ「ALTOS RL-130/320」を発売した。

同インターフェイスボードを使用することにより，ハードディスクとインターフェイスボード間のデータ転送速度を従来比で約2～3倍まで向上させることに成功。このため，いままで以上のスピーディなオペレーションを可能とし，作業の効率化を実現。PC-9801-55とのハードウェア互換性を持ち，最大4台までのハードディスクを接続可能(ただし，ALTOS RL本体を含む)。

■製品名	価格
ALTOS RL-100	198,000円
ALTOS RL-130	218,000円
ALTOS RL-320	498,000円

■問い合わせ先：日本アルトス
〒110 東京都台東区台東1-31-9　斉藤ビル
TEL 03(5688)3141

ヤマハ

アウトラインフォント アクセラレータボード「FGM-10」

「FGM-10」は，アウトラインフォントの輪郭の生成と文字内部の塗りつぶしのためのデータ処理を完全にハードウェア化している。このため，1秒間に1000文字の高速生成が可能(文字サイズ64ドット×64ドットの場合)。従来技術のソフトウェアのみによる文字生成と比較した場合，約100倍の処理速度を実現している。同時にCPUへの負担も軽減し，システム全体の実用レベルでの処理速度の向上にも貢献している。

さらに，座標変換機能の内蔵により文字の拡大・縮小，回転，傾き，平行移動などの操作が容易。また，多彩な曲線生成のアルゴリズムに対応しているため，ほとんどすべてのフォントメーカーのアウトラインフォントのフォーマットに対応でき，アウトラインが交差，重複する文字データにも対応可能。

■製品名：FGM-10
■サンプル価格：50,000円
■問い合わせ先：ヤマハ 電子機器事業部電子部品営業部GS担当 TEL 0539(62)3125
〒438-01 静岡県磐田郡豊岡村松之木島203

日本システムハウス

カートリッジ ハードディスク「CADDIE」がOS/2に対応

「CADDIE」は，一般のハードディスクと同じ性能を持ちながら，メディアだけを抜き差しするカートリッジ式のハードディスク。フロッピーディスクと同様の使用操作でハードディスクの機能・性能を有し，パソコンの共同利用やプログラム/データのバージョン管理，容量不足解消，バックアップ，データの持ち運び郵送，インストール/メンテナンスなどのパソコンシステム運用に，サブシステムとして威力を発揮する。

すでに昨年より，MS-DOSに対応したストレージサブシステムとして販売されているが，このほど，市場規模の拡大に応え，生産性を向上させ約27%値下げとコストパフォーマンスを実現。あわせて，市場ニーズが増加しているOS/2アプリケーションに対応するサブシステムとしてグレードアップ。

■製品名：CADDIE-4ドライブユニット
■価格：240,000円(旧価格：330,000円)
■問い合わせ先：日本システムハウス
〒169 東京都新宿区北新宿3-1-16
TEL 03(366)3102

システムハウス ミルキーウェイ

「ミルキーウェイの給与計算パートナーVer.3」発売

給与計算から社会保険処理，年末調整までをスピーディに自動的に処理する未来派給与計算ソフト。

給与計算の基礎となる賃金規定を一度登録すれば，毎月の給与計算処理は各社員のタイムカードを集計して，勤怠データを入力するだけ。所得税や雇用保険も自動計算し，給与に関する専門知識は不必要。フロッピーディスク使用の場合には100名，ハードディスク使用の場合は200名までの給与処理ができ，大量の人事データを一括管理することが可能。

また，給与明細項目と「大番頭」の勘定科目の対応を社員ごとに設定できるほか，人件費の部門管理や役員と社員との勘定科目にもスムーズに対応できる。ビデオマニュアルと7分冊のテキストマニュアルを標準添付。

■製品名：ミルキーウェイの給与計算パートナー Ver.3
■価格：180,000円
■問い合わせ先：システムハウス ミルキーウェイ
〒107 東京都港区赤坂2-14-4 森崎ビル
TEL 03(5563)0370

日本ブレインウェア

老人介護支援システム「ヘルパーさん」を開発

日本ブレインウェアは，老人介護センターの協力により，ホストにPC-9800シリーズ，入力端末にシャープ電子手帳を用いた，老人介護を支援するトータルシステム「ヘルパーさん(愛称)」を開発した。

電子手帳に「ヘルパーカード」と呼ばれるBASICカードをセットし，老人介護の状況をリアルタイムに入力する。入力項目は，介護記録，業務記録，訓練記録，食事記録など460項目を用意。入力したカードをカードライタに差し込むことで，ケアデータがホストにデータコンバートされ，患者(日間・週間)介護者別のデータ検索が可能となる。100人の介護記録を2か月ぶん切り替えずに検索できるよう，外部記録装置には80Mバイトのハードディスク&ストリーマーを採用した。

■製品名：老人介護システム「ヘルパーさん」(愛称)
■システム基準価格：3,500,000円
■問い合わせ先：日本ブレインウェア
〒170 東京都豊島区東池袋2-26-8
ビッグオフィス プラザ池袋
TEL 03(981)8408 担当 中山

サムシンググッド

教育機関向けパソコンソフト「STUDY KIT」6種販売

サムシンググッドは，自社の主力製品をそれぞれ21本1セットとして，価格を市販価格の半分以下に設定した「STUDY KIT」を教育機関に限定して6種類販売開始した。

文部省，自治省による教育ソフト購入の予算化やパソコンの大量導入による教育現場の本格的なコンピュータ化に合わせ，コンピュータ普及の一助としてソフトを特別に提供しようというもので，対象は学校内におけるパソコン教室を目的として使用する場合のみ。1セットの内容はディスク21枚・マニュアル1冊・修復申込書1枚。21本を超える場合は追加価格で対応。6種類の内訳は以下のとおり。

■製品名(すべて21本1セット)―セット価格

Ninja3 Pro	370,000円
Ninja3 NOTE	282,000円
Success	600,000円
Success NOTE	344,000円
Rydeen	440,000円
COM-NET	247,000円

■問い合わせ先：サムシンググッド
〒169 東京都新宿区大久保2-5-20
TEL 03(232)0803

九十九電機

ツクモ2大新店舗 東京・秋葉原にオープン

九十九電機は，かねてより準備を進めていた「ツクモパソコン本店」と「ツクモAV/カメラ館」の2館をオープン。

最先端のコンピュータショップ「ツクモパソコン本店」は，地下1階〜地上7階建て。売り場は地下1階〜2階までで，3階が多目的なイベントフロア。現在の7号店とドッキングし，売り場面積も140坪と約4倍に拡がっている。

「つねに情報が，商品が，サービスが新しい」をモットーに，専門知識が豊富な技術スタッフが対応する。オープンは12月2日(日)。

●所在地/東京都千代田区外神田1-9-7 定休日/毎週木曜日 営業時間/AM10:15〜PM7:00

また，11月2日(金)にオープンしたばかりの「ツクモAV/カメラ館」は，日本初の総合カメラ専門店。地下2階〜地上8階建て。

●所在地/東京都千代田区外神田1-11-3 定休日/毎週木曜日 営業時間/AM10:15〜PM7:00

Oh!PC新作ソフト情報

Oh!PC編集部が調べた新作ソフト周辺機器情報を一挙に公開！

ワープロ

MET'S Q-WORD
¥ 9,000円
▶ MET'S
発 10/上旬
■ 5, 3.5, 2HD

データベース

AZ(アズ)
¥ 34,000円
▶ 富士ソフトウェア
発 9/下旬
■ 5, 3.5, 2HD

dCARD Ver.1.0J
¥ 45,000円
▶ 日本アシュトンテイト
発 10/上旬
■ 5, 3.5, 2HD

ゆーぴーカード
¥ 9,700円
▶ アシスト
発 9/下旬
■ 5, 3.5, 2HD

ゲーム

ダークレイス II
¥ 9,800円
▶ アースティック
発 11/8
■ 5, 3.5, 2HD

クエスト・フォー・グローリー
¥ 9,800円
▶ シエラオンラインジャパン
発 11月
■ 5, 3.5, 2HD

ルーシーショット(仮称)
¥ 7,800円
▶ 日本ソフテック
発 11/上旬
■ 5, 3.5, 2HD

ブランマーカー
¥ 6,800円
▶ ディーオー
発 11/下旬
■ 5, 3.5, 2HD

星の砂物語
¥ 6,800円
▶ ディーオー
発 11/下旬
■ 5, 3.5, 2HD

黄金の羅針盤
¥ 9,800円
▶ リバーヒルソフト
発 10/26
■ 5, 3.5, 2HD

AI囲碁3
¥ 14,800円
▶ サムシンググッド
発 10/12
■ 5, 3.5, 2HD

業務

おまかせ申告
¥ 48,000円
▶ オービックビジネスコンサルタント
発 10/下旬
■ 5, 3.5, 2HD
青色申告会計用ソフト

その他

パートナー Ver.3
¥ 180,000円
▶ ミルキーウェイ
発 9/下旬予定
■ 5, 3.5, 2HD

MET'S FILE DRIVER2.2 VINTAGE
¥ 9,800円
▶ MET'S
発 11/上旬
■ 5, 3.5, 2HD

VJE-γ Ver.2.1
¥ 38,000円
▶ バックス
発 10/上旬
■ 5, 3.5, 2HD

Microsoft C Ver.6.0
¥ 98,000円
▶ マイクロソフト
発 11/6
■ 5, 3.5, 2HD

ESterm 2+
¥ 24,000円
▶ アスキー
発 11/下旬予定
■ 5, 3.5, 2HD
「ESterm 2」の改良版。新たに2種類のプロトコルを加えたことにより初心者にも使いやすくなった

ハード

PIO-PC34N-2M/4M/8M
¥ 37,000円(2M), 65,000円(4M), 125,000円(8M)
▶ アイ・オー・データ機器
発 10/1
PC34F/FXシリーズの廉価版

STARFAX NOTE
¥ 89,800円
▶ メガソフト
発 10/中旬
■ 3.5, 2HD

PIO-RA134-10M
¥ 190,000円
▶ アイ・オー・データ機器
発 9/中旬
10MバイトのPC-98RA21/51専用内蔵メモリボード

注：この情報は発売日前に調査を行ったものなので発売日，価格，製品名などに若干の変更があるかもしれないことをお断り申し上げます



文書型データベース、テキストエディタ

K-I-T機能を搭載して新登場

知子の情報 Ver.3

独自のコンセプトに基づく商品で，着々とファンを増やしつつあるのがテグレット技術開発である。コンセプトのみならずその独特な商品名には，自信に満ちた挑戦的な姿勢が感じられる。この夏，テグレット技術開発はその主力商品である"知子の情報"のバージョンアップを行った。インタビューのために，東京都板橋区中台にあるテグレットの事務所を訪ねたわれわれは，「全社員」に迎えられて取材を進めることとなった。

以下，テグレット技術開発をTG，インタビューをPCとする



“直子の代筆”の原形で会社設立 雑誌の影響力の大きさに驚く

PC●まず最初に，会社の沿革から聞かせていただけますか。

TG●設立が昭和62年2月になります。今年で4期目でして，売り上げのほうは順調に倍々という形で伸びてきています。基本的にパッケージソフトを製作していますが，比率として2割から3割は，メーカーのワープロへの移植など，OEMの仕事もやっています。正社員は現在4人です。

PC●パーソナルコンピュータのソフトに手を出されたきっかけというのは，なにかあるんでしょうか。

TG●手を出したというより，それしか売るものがなかったものですから。社長が大学に在学中の19歳だったころに，社長の兄，現在の開発部長が暇を見つけて作った「直子の代筆」の原形があったんです。そこで会社を作ってやってみないか，ということで。

これだけ資本金が少なくてできるものといったら，パソコンのソフトくらいのものですよね。たとえば極端な話，クーラー作ろうといっても工場が必要です。その点，パソコンソフトの場合，パソコンが1台あれば少なくとも仕事はやっていけますから。

ただ，この業界でどう営業をして実際にものを売っていくか，目算はまったくありませんでした。そのために，他社が作らなかった製品を作ったんです。あそこで普通のワープロを出しても駄目だったと思います。

PC●「直子の代筆」の原形というものはどのようなことのために製作したのですか。

TG●パソコンを買うとまず，ワープロソフト，私は初代の「松」を一緒に買ったんですが，128,000円という非常に高いソフトでした。そのワープロでなにをしたかというと，親戚とか親から頼まれた手紙を書くんですね。でも，同じような仕事を繰り返していると，非常に面倒くさくなってきたんです。それだったら，ある程度質問に答える形で簡単に処理できないかということで作ったのが原形です。

PC●商品を最初に売り始めたころ，苦労はありませんでしたか。

TG●まず，広告宣伝費がまったく0(ゼロ)でした。雑誌に取り上げていただくしか方法がなかったんです。ですから，製品のリリースを作成して出版社に製品紹介をお願いしたんです。いくつかの雑誌で紹介していただくと，問屋さんから製品を取り扱っていただけるという話がきました。雑誌を見たユーザーの方が小売店に問い合わせた結果だったんです。

そういったわけで，実際に営業でお店に足を運びますと，「待ってたんですよ」という言葉をいただけるような状態になっていました。本当に雑誌の影響力は大きいな，というのがいちばん最初に感じたことです。

最初は，問屋さんのほうもスポット的な取り引きでしたが，少しずつ数が出るようになって，在庫を取っていただけるようになりました。当時は注文があるたびに会社内で喜んでましたね。5本，10本というたいした数じゃないんですけれど，一日中皆ニヤニヤしてました。

PC●お話を聞かせていただいている限りでは，あまり悲愴感がありませんね。

TG●確かに順調に展開していきましたけれど，秋葉原を回ってこの業界がどういったものであるか，少しずつ勉強


開発部　部長
野手正之氏


代表取締役
野手晴生氏


開発部　副部長
斉藤広秋氏


製造部　部長
藤沼智美さん



■東京・板橋区のヒルトップ中台に事務所を構えるテグレット技術開発。自動文書作成プログラム「直子の代筆」，日本語入力専用統合環境エディタ「章子の書斎」，そして，データプロセッサ「知子の情報」とユニークなネーミングのソフトを次々とリリース，業績を伸ばしている



■「他社のソフトは見ない」スタッフが，独自の開発方式をもち，圧倒的なスピードで製品化を進める開発部

もしましたし，相当つらい部分というのもありました。創業時の私達は，やはりまだ20歳にもならない小僧ですよね。そういった人間が父親のような年齢の方と商売の話をするわけですよ。そういったところでは，いろいろな経験もしました。

ソフトはまだまだいくらでもアイデアによって進化する

PC●成功した要因はどこにありますか。

TG●現在，パッケージソフトに関して非常に競争が激しいわけです。そこで，われわれのような営業力がなく，資本金がない，小さな会社が生き残るにはほかのメーカーが出さない製品を開発していくしか道がありません。そういった意味では，正直な話自信がありました。



■総務部　主任
西山聖一氏

特に「直子の代筆」と「知子の情報」ですね。いままでにないということ，かつ非常に実用的であるということ，しかもニーズが大きいということで，このアイデアが出た時点で，会社としては自信がありました。正直いいまして，当時は給料もなかなかスムーズに出なかったということもありましたけれども，将来的な自信だけは非常にありました。私達は，ほかのメーカーさんがまねされるようなソフトを作りたいと思っています。まねするより，まねされたほうが気持ちいいですから。

PC●アイデアを捻り出す才能がある，その内容では負けない，という自信があるわけですね。

TG●というよりは，根本にたぶんほかがやらないものを作ろうというのがあるから，自然に出てくるんじゃないかな。欲しいものだしね。特に「知子の情報」は自分でも使いたいと思ってるようなソフトですからね。

心掛けているのは，他社の製品を見ないということです。見てしまうと，やはり影響されてしまうところが出てくると思いますから。ですから，他社のソフトを見ないで，自分の欲しいものはどんなものかなというところが，やはりおもしろい製品だと皆さんに評価していただけるひとつの要因だと思っています。

当然のことながら，テグレット技術開発(以下，テグレットと表記)の人間は驚くほど他社のソフトのことを知りません。自慢じゃないですが，いわゆる有名ソフトでは，せいぜいワープロで新松，顧客データを管理するために桐，あとはユーティリティくらいを使っている程度です。アプリケーションソフトというのは使いませんし，見ないですね。

PC●それだけアイデアが出てくる余地があるということは，まだまだ未開拓の業界なんだということでしょうか。

TG●アイデアはどこにでも出てくる余地があると思いますよ。これは私の父から聞いたんですが，戦前に学校の先生がいまの自転車はもうこれ以上進化しない，これが完璧なものだといわれ



■「知子の情報」の追加機能は，パソコン通信「テグネット」で順次無料配布していく予定

たそうなんです。しかし，いまだにどんどん進化しています。最近ではチェーンではなくベルトの自転車が出たりしていますね。このように，単純なメカニズムの自転車ですら，アイデアによっていまでも着々と進化しています。

当然，ソフトもまだまだいくらでもアイデアによって進化していくものだと思います。

枠にとらわれない思考が生んだテグレット独自の開発方式

PC●ひとつの製品をひとりで約4か月の期間で開発する，ということですが。

TG●そうですね，たぶん他社と比べると2～3倍の生産性じゃないですか。非常に特殊な開発方式をとっていますので。この手法は，社内機密としてとどめておきたい部分です。なぜかというと，この手法を他社が採用したら，テグレットと同じ生産性を上げ，結果的に敵を増やすことになっちゃいますからね。

大きな電気メーカーから，テグレットの開発方式を学会で発表してくれといわれていますが，承諾する気はありません。

テグレットの開発方式は，おそらくほかのメーカーさんの開発工程とは相当違うはずです。デバッグをひとつ例にとっても，テグレットの場合，デバッグは1種類しかありません。ところが，普通デバッグというのは，ホワイトボックスとブラックボックスという考え方があると，つい最近になって聞き，それでびっくりしたくらいのものです。

正式な情報処理の教育を受けてどこかに就職して，そこでプログラマとして何年か働いて，いままでの方向を見て，よし会社を作ろう，ということになったら，それまで積み重ねた経験を簡単には捨てられないですよね。その点，テグレットは素人集団ですから，デバッグは1種類というような，まったく従来のものにとらわれない考え方ができるわけです。



今年から売り上げの一部を寄付していくというテグレット。手始めにラップトップやソフトなどの一式をろう学校など2団体に贈っている。「現在，盲人対応の知子の情報を開発中です」と熱く語ってくれた野手正之氏(中央)

“知子の情報”の新バージョンはとにかく単純な製品となっている

PC●それでは，具体的に新しくなった「知子の情報」のバージョン3の特徴を教えてください。

TG●まずは，文書をデータベース化するということですね。これがメインの売り文句です。ですから，パンフレットに「貴方のデータベースソフトは文書をデータベース化できますか？」と書いてあるんです。

文書をデータベース化するというのは，顧客管理用のデータベースとは非常に異なります。現在，流通している顧客管理用ソフトでは，個人のデータはその氏名で容易に検索できます。し



製品の受発注，配送なども手掛ける製造部部長，藤沼智美さん(19歳)は，おそらく業界で最年少の女性部長だろう(左)。取材中もひっきりなしに，小売店やユーザーからの問い合わせが続く。ディスプレイを見ながら的確にサポートする総務部の西山さん(右)



かし，文書ファイルは1項目に手紙があって，2項目に日報があって，その次に見積書があってという具合いに，収められているデータが種々さまざまです。もう，なにが入っているのか分からないほどです。そのため，文書ファイルを検索するのはたぶん技術的に非常に難しいことだと思うんです。

しかし，文書型データベースというのは作ろうと思えば，たぶん簡単に作れると思います。問題となるのは，いかに高速に処理するかということです。そのために，いちばんの売り文句はテキストデータベース，文書をデータベース化するということですね。

あとは細かい点になってしまいますが，エディタがついてるということです。そのエディタもテキストエディタとしては使いやすい高機能を持っています。

それから，今度新しく作ったKIT機能。これはレベルが違いますけれども，一太郎のVAF機能，あれに似たものなんです。ただし，こちらのものは非常に単純です。開発期間は正味3週間ですから。製品には9つしか入れていませんけれど，そこに追加できる機能をいま30くらい作って準備しています。単純ですから作るのが簡単なんです。こういう機能は順次，「テグネット」という当社のBBSで無料配布していきます。

以上のように，データベース，テキストエディタ，KIT，エディタがあって，そしてエディタで作った文書をデータベース化するという，非常に単純な製品です。単純がなにしろいちばんですから。作るのも楽ですし，使う側も理解しやすいですよね。

*　　*　　*

会社設立のきっかけも，商品開発のポイントも，ひとこと「思いつきです」と快活にいいきるテグレットは，非常に若々しく才気にあふれた集団だった。才能ひとつで切り込んでくる若い才能を受けとめるだけの柔軟性を，現在の日本のパソコン業界ははたして持っているのだろうか。

主力商品となるはずのソフトに，かつてアルバイト先にいた魅力的な女性の名前を冠し，他社の商品は不要な影響を受けないように視界から遠ざけるなどの自由な発想の裏では，当然ながら資本力や年齢などの壁が彼らの前に立ちはだかっていた。

しかし，あくまでユーザーがなにを望んでいるか，がポイントであり，業界でどんな人間が商品を作り，どんな人間が流し，どんな人間がそれを売るか，はそれほど大きな問題ではないのだ，と彼らはいう。

彼らは「アイデア」に固執する。そつなく企業としての体制を整えてしまう若者がいる一方で，彼らはアイデアと独自の開発工法を武器に，ユーザーが望むものを探り出す頭脳集団としての姿勢を守り続けているようだ。

いよいよその競争を激化しつつあるパソコンソフト業界にあって，彼らの頭脳がどんなポジションを獲得するのか。企業の体力勝負となった生存競争を思わぬ方向から突破する可能性が，そこには感じられた。

「名刺の肩書は気にしないでください，刷るたびに変わってしまうんです」思いつきを積み重ねてここまでやってきた若者達は快活に笑った。

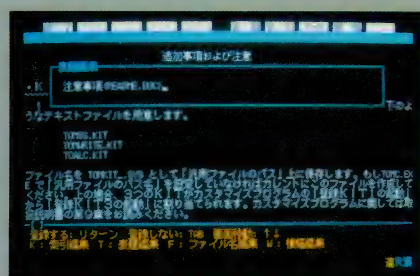
ワープロ感覚で文書などの不規則なデータを効率よくデータベース化する「知子の情報 Ver.3」(28,000円)

「知子の情報」は，カード型データベースと違い，各項目に短いデータを入力するのではなく，各データに索引付けをして文書をデータベース化するデータプロセッサ。



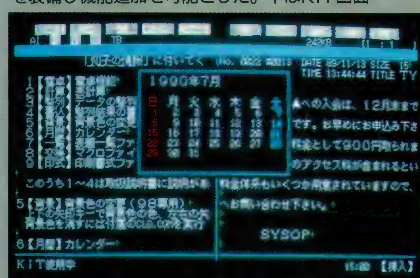
A4判で約100ページをひとつのデータとして扱うことができ，1ファイル約65000件まで管理できる。手紙，報告書，雑誌の記事などの不規則データに加え，バイナリファイル(実行ファイルや画像など)をもデータベース化。テグレット技術開発が独自に開発したDAIB-CRC方式の索引による素早い検索，本文による確実な検索で，目的の文章が画期的なスピードで画面に現れる。

また，GMK型オールカスタマイズ機能を装備し，画面を見ながらファンクションキー，ポップアップメニューの色調，キー操作を自由に簡単に変えることが可能。さらに，高機能エディタを搭載し，EMS対応，ワープロとの互換性も実現。アイデアプロセッサとしても最適で，外部プログラムを呼び出すKIT機能も用意し，98NOTEにも対応。



▲テキストファイルの読み書きができ，ワープロとのやりとりが可能。画面は知子テキストの連続登録

▼外部プログラムを呼び出すためのインターフェイスを装備し機能追加を可能とした。下はKIT画面



Review

ホビーとホームユースを狙う新型パソコン

PC-286C PC-286LP

セイコーエプソン



エプソンが，いままでの16ビットパソコンに新領域のパソコンを加えた。今回発売した2機種は，家庭とホビーでのパソコンの形を実現したものである。CPUに286を搭載し，10MHzで動作するホビー向けパソコンと，全機能一体型のホームユースのパソコン。この2機種の投入で，パソコンユーザーの層が，またひとつ広がる。



ホビーユースを対象に低価格を目指した PC-286C [PC CLUB]

最近発売されるパソコンの傾向は，高機能パソコンとノート型パソコンの2方向に分離しつつある。そういう中で，ホビーユーザーに向けて，低価格のマシン路線をエプソンが打ち出した。PC-286C(愛称：PC CLUB，以下，PC CLUBと表記)は，ホビーユーザーに向けた，低価格パソコンである。

デザインは，キーボード，CPUユニット一体型のパソコンであり，セパレート型主流の16ビットパソコン市場に，斬新なスタイルを投入してきた。

省スペースでありながらディスクとFM音源を搭載

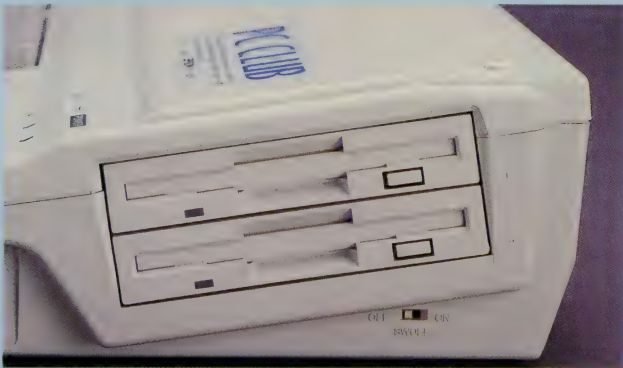
PC CLUBは，640Kバイトのメモリを実装し，CPUに286(10MHzノーウェイト)を搭載したパソコンである。ディスクドライブに，3.5インチ(HD/DD両用タイプ)を2基搭載したうえに，サウンド機能(FM音源3和音とSSG音源3和音)を搭載したことで，ホビーユーザー向けのパソコンとなっている。

そして，遊びとしてのパソコンに不可欠な音楽要因をさらに追求し，LINE OUT端子を装備したので，外部のオーディオ機器に出力を接続することで，内部スピーカーでは味わえない迫力のあるサウンドも楽しめる。

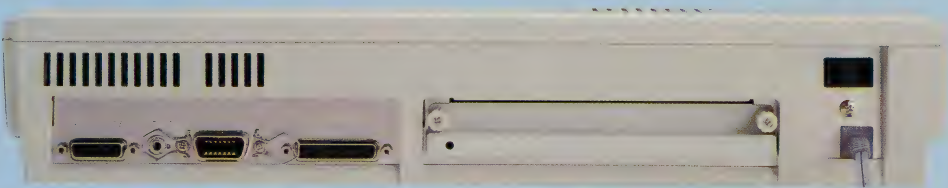
従来の標準拡張スロットも1スロット搭載されているので，MIDIインターフェイスや拡張RAMを増設することで，本格的なミュージックパソコンとして使ったり，さらに高度なゲームを楽しむこともできる。さらに各種の拡張ボードを使い，システムアップを行う場合には，I/O拡張ユニットを使うことで，複数の拡張ボードを使用することができるようになる。

主要インターフェイスも完備ビジネス用としても転用できる

PC CLUBは，168,000円という価格設定のために，主要インターフェイス以外は装備されていない。しかし，プリンタインターフェイスやRS-232Cインターフェイスは，それぞれ標準サイズのものが実装されているので，モデムやプリンタをつなげて，ビジネスで活用することもできる。外付けデ



PC CLUBの横と背面。横面には，3.5インチディスクドライブが2基ある。それも，ディスクドライブが斜めに配置されている。背面は，拡張スロットに各種コネクタ，LINE OUT端子を配置。



ィスクドライブのインターフェイスは実装されていないが，ノートパソコンの普及で，3.5インチディスクも，いまや立派なメディアとなっている。決して困ることはないはずである。

従来どおり，PC-9800シリーズのアプリケーションも動作するので，ハードディスクやEMSボードを増設することで，ホビーだけではなく，ビジネスにも十分活用できるパソコンである。遊びとビジネスを1台で行う，そういったコンセプトを持ったマシンが，PC CLUBといえよう。

専用ワープロからステップアップするパソコン

PC-286LP [PACKAGE PC PC ONE]

ワープロユーザーが，パソコンユーザーにステップアップするときに，必ずプリンタが欲しいと思うはずである。しかし，パソコン本体の数以上にあるプリンタ。いったい，どのプリンタを選べばよいのだろうか。

そんな初心者ユーザーの悩みに，エプソンはこたえてくれた。PC-286LP(愛称：PACKAGE PC PC ONE，以下，PC ONEと表記)は，PC-286LPを大きくし，プリンタを搭載させたようなパソコンである。机の上の専用ワープロの代わりにパソコン，そんなコンセプトを持ったパソコンがPC ONEである。

MS-DOSが付属 即，パソコンユーザーに

PC ONEは，640Kバイトのメモリを実装し，CPUに286(10MHzノーウェイト)を搭載したラップトップ型パソコンである。小さなボディに，さらに48ドットの熱転写プリンタも搭載しており，1台で入力から出力まで行えるパソコンである。また，ディスクドライブには，3.5インチ(HD/DD両用タイプ)が2基搭載されており，ソフトを動作させるのにも，不自由はない。

専用ワープロからパソコンへステップアップを行う場合，初心者ユーザーには，MS-DOSの存在がなかなか理解できないものである。付属しているディスクBASICの代わりに，MS-DOSが付属していれば，どんなに便利かと思うユーザーも多いだろう。

こういったユーザーの声も，PC ONEは無視していない。PC ONEには，従来付属しているディスクBASICの代わりにMS-DOSVer.2.11が付属している。つまり，PC ONEと，表計算ソフトやワープロなど，目的のアプリケーションを購入するだけで，その日から専用ワープロユーザーもパソコンユーザーになれるのである。



フロッピーベースのMS-DOSを付属したPC ONE



ワードバンクのフォントがそのまま使える

内蔵されている48ドット熱転写プリンタには，B4縦サイズの用紙まで印字ができ，はがき専用のカットシートフィーダも装着できる。つまり，年賀はがきのあて先の印字という専用ワープロのような使い方から，表計算ソフトを使ったビジネスデータの印字といったことまで，パソコンならではの処理が行える。また，この内蔵プリンタのフォントであるが，ワードバンクのオプションのフォントカードがそのまま使用できるようになっている。

インターフェイス類も，アナログRGBや，プリンタ，PV100V用のイメージスキャナインターフェイスなどが用意されている。アナログRGBにディスプレイを接続すれば，通常のパソコン同様に，カラー表示を行うことができる。また，プリンタインターフェイスに，ページプリンタを接続すれば，内蔵のプリンタからではなく，ページプリンタから出力することもできる。

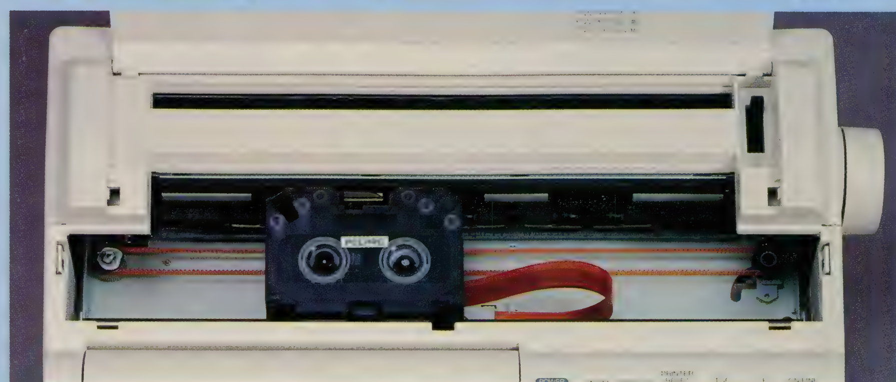
拡張スロットは，PC-286Lシリーズと同様で，PC-286Lシリーズ用のハードディスクや，外付けフロッピーディスクがそのまま使用できるので，システムアップも行うことができる。

PC CLUBと異なり，PC ONEは，初心者をターゲットとしたマシンである。専用ワープロからパソコンへのステップアップの橋渡しとして発売されたPC ONE。このパソコンなら，初心者に安心してすすめられる1台である。

■製品名――価格
PC-286C――168,000円
PC-286LP――298,000円
■問い合わせ先――
エプソンPCインフォメーションセンター
TEL 03(377)3531 東京
TEL 06(212)8715 大阪
TEL 052(953)9230 名古屋



左横には，PC-286Lシリーズの拡張スロットを配置し，背面にワードバンクのフォントカードスロットがある。また，上面奥に48ドット熱転写プリンタを配置した。



プリントアウト

1234567890ABCDEFGHIJKLMNopqrstuvwxyz1234567
1 2 3 4 5 6 A B C D E F G H I J K l m n o
アァイィウゥエェオォカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨ
あぁいぃうぅえぇおぉはばぱひびぴふぶぷへべ
アァイィウゥエェオォハバパヒビピフブプヘベ
亜唖娃阿哀愛挨姶逢葵茜穐悪握渥旭葦芦鯵梓圧
①②③④⑤ⅠⅡⅢⅣⅤ㊤㊥㊦★●◎◆■▲▼※

	PC-286C	PC-286LP
CPU	286クロック10MHzノーウェイト スイッチにより，10MHz，6MHzの切り替え可能	
RAM	640Kバイト 拡張スロットに2Mバイト追加可能	640Kバイト 拡張スロットに1.5Mバイト追加可能
表示カラー	4096色中16色	FTN型サイドライト付き白液晶8階調 アナログRGBディスプレイ使用時は 4096色中16色
キーボード	JIS標準配列，テンキー	JIS標準配列(スカルプチャータイプ)
フロッピー	3.5インチドライブ2基(HD，DD両用タイプ)	
インターフェイス	マウス，プリンタ，RS-232C アナログRGB	マウス，プリンタ，RS-232C アナログRGB，フォントカード PC100V用イメージスキャナ
拡張スロット	1スロット	1スロット(PC-286Lシリーズ用)
サウンド	FM音源3和音，SSG音源3和音 スピーカー内蔵，LINE OUT端子付き	
プリンタ		熱転写型48ドットプリンタ(50CPS)
サイズ(mm)	446(横)×298(奥行き)×85(高さ) 約5kg	374(横)×381.5(奥行き)×118.5(高さ) 約7.9kg

Review

速度上昇と低価格化が新生ＲＬのポイント
PC-98RL

日本電気



新生ＰＣ-98ＲＬ。見た目にも従来のＲＬと変わった点は見つからない。しかし，ハイレゾ時代のマシンとして，パイオニア的な存在のパソコンである。

PC-98RLが，BIOS部分とDMAを高速化して生まれ変わった。細かいスペックは従来のPC-98RLと同様であるが，ディスクアクセス部分と画面表示部分の改良とともに値段も下がり，低価格，普及タイプのハイレゾマシンとして姿を現した。

ハードディスクタイプで11万円の価格低下

今回のPC-98RL(以下，RL)のマイナーチェンジのポイントは，細かな機能アップというよりも，価格が下がったという点が重要である。スペックは，従来のRLとまったく変わらず，CPUに386とV30を搭載し，クロックが20MHzと16MHzの切り替え(V30使用時は，８MHzで動作)方式である。ユーザーメモリも，1.5Mバイトのままであり，PC-9801RAのハイレゾ版といったイメージを強めたマシンである。

従来製品に比べて，機能をアップした部分は，DMAの転送速度を速め，グラフBIOSを改良して画面描画を高速化した点である。前者により，高速読み出しを行うハードディスクを使用している場合には，５～10%程度，従来のものに比べ，アクセス速度が上昇している。最近は，ハードディスクの大容量化とともに，ハードディスクのアクセススピードも速くなる傾向がある。そういった，ハードディスクの高速性を無駄にしないような対応である。

そして，後者は時間のかかる画面表示を高速にすることで，ハイレゾ画面の欠点を補っている。この改良により，グラフBIOS経由で画面を描画しているソフトは，1.2倍から2.7倍ほど従来製品より描画速度が向上している。

ハイレゾマシンはウィンドウ環境へのステップ

大きな変化がなかったRLではあるが，ハイレゾマシンの必要性をユーザーに再認識させることが，今回のバージョンアップにつながっている。たとえば，MS-WINDOWSのノーマルディスプレイ上では，２枚の画面でいっぱいである。しかし，ハイレゾディスプレイで仕事を行うのであれば，４枚画面を開いても十分仕事ができる。また，PageMakerを使う場合，ノーマルディスプレイでは，Ａ４のイメージすべてを標準モードで画面に表示することができない。しかし，ハイレゾ画面であれば，Ａ４サイズのイメージすべてを画面表示することができる。つまり，ひとつの画面で得ることができる情報量が増えることで，時間のかかるスクロール作業が減り，いままで以上の仕事を処理することができる。

こういったことからも，今後のウィンドウ環境を先取りしようとすると，ハイレゾ画面が必要となる。それも，20万円を追加することで，ハイレゾディスプレイのパソコンが購入できるのである。ウィンドウ上や，CAD，グラフィックス関係の仕事をしているユーザーは，この機会にハイレゾマシンを，見直してみたらいかがだろうか。

ちなみに，新生PC-98RLには，40Mバイトハードディスクを搭載したmodel51と，ハードディスクのないmodel21の２つがある。外付けの大容量ハードディスクユーザーは，RL21で継続してハードディスクが使える可能性もある。一度手持ちのマニュアルを調べてみてはいかがだろうか。

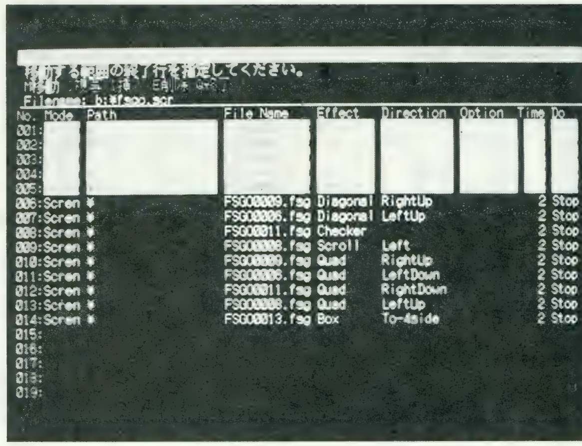
■製品名――価格
PC-98RLmodel21――700,000円
PC-98RLmodel51(40MバイトHD)――860,000円
■問い合わせ先：NECパソコンインフォメーションセンター
TEL　03(452)8000　東京
TEL　06(943)9800　大阪

Review

パソコン画面でのプレゼンテーションを助けるアプリケーションソフト

File Slide

フェイザーインターナショナル



フェイザーインターナショナルから発売された「File Slide」は，あらかじめ作成されたグラフィック画面をエフェクトを加えつつ次々と表示させるためのソフトである。必要な画面データのタイムリーで効果的な表示，それは効果的なプレゼンテーションの強力な助っ人となってくれることだろう。

CRTを効果的なディスプレイとして利用

いまや，プレゼンテーションに必要とされるフリップ類はほとんどコンピュータで作成することができる。しかしながら，それらを利用する場合にはプリントアウトして配布したり，OHPシートに印字して投影するといった方法が一般的であった。直接ディスプレイを使って得意先の面前で数値を入力し，リアルタイムでデータを作成するといった手段は，説得力はあるが手順が煩雑になりがちである。また，フリップの数だけプレゼンテーションは色彩豊かになるものの，それだけ展開は難しくなる。このようなとき，File Slide(以下，FSと表記)を使えば，たくさんのフリップ(この場合は画像データ)を順序立てて表示させることができる。また，FSでは，その表示方法にエフェクトをかけ，アニメーション的な効果をも実現しているのである。

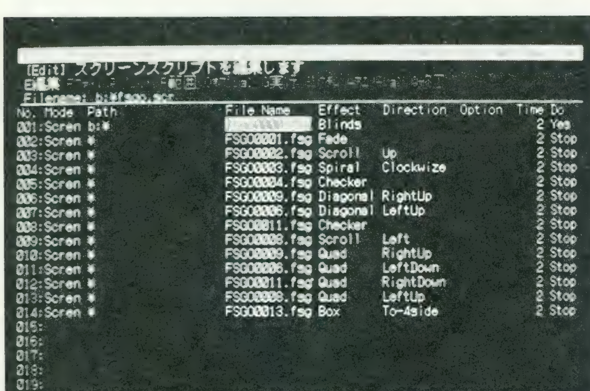
イメージカッターで簡単にスクリーンファイルを作成

FSの作業は，ほかのアプリケーションで作成した画像データをスクリーンファイルとして保存し，スクリーンスクリプトエディタでそれらスクリプトファイルを編集するというものである。

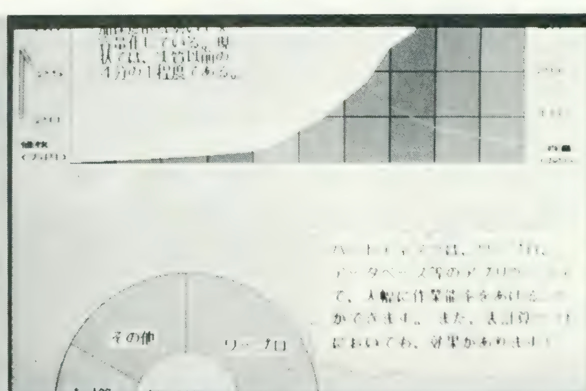
まず，イメージカッターのFSSV.COMを常駐させ，「ロータスフリーランス」，「花子」，「Z's Staff Kid98」などでグラフィックデータを作成する。常駐量は1Kバイトほどなので，ほかのグラフィック作成用アプリケーションでもメモリ容量による問題はない(ただし，割り込み制御の関係で相性の合わないソフトもあるようだ)。

必要な画面が作成できたら，そのつどSHIFT+COPYを押し下げてスクリーンファイルを作成する。すると，表示画面が，カレントディレクトリにRGB形式(いわゆるベタファイル)で保存される。また，このとき，ファイルネームはSSVに続く4桁の数字で自動的に付けられる。しかし，スクリーンスクリプトエディタ上にはスクリーンファイルを確認するためのコマンドがないため，数字だけのファイルネームを管理するのは大変苦労する。常駐量の問題もあると思うが，保存するパスやファイルネームはユーザーが任意に指定できるほうがよいだろう。

なお，FSは，FSG形式という独自のファイル形式を持っており，スクリ



■スクリーンスクリプトエディタでスクリプトを編集する。見てのとおり，指定はファイル単位に行う



■画面表示だけでも18種類のエフェクトを持っている。これは，そのうちのスクロールを実行しているところ

ーンスクリプトエディタ上では，RGB形式とFSG形式の相互変換が行える。FSGファイルに変換することで，1枚128KバイトというRGBファイルを数Kバイトまで圧縮することが可能となり，1枚のディスクにより多くのファイルを収められる。

強力無比なエフェクトを備えた画面表示

このようにして必要なスクリーンファイルを揃えたら，スクリーンスクリプトエディタで編集する。すなわち，順番にファイルを並べていくのである。スクリーンスクリプトとは，指定されたエフェクトに従い次々とファイルを表示するもので，一種のバッチファイルと考えれば分かりやすいだろう。

FSの大きな特徴は，このファイル表示の際に多彩なエフェクトをかけられることである。これらは大きく18種類，細かなオプションも含めると45種が用意されている。中にはワイプやフェードといったテレビの画像処理でよく見かけるもののほか，シェイクという画面を上下に揺らす効果もある。マニュアルには効果の説明や応用方法なども詳説されており，この優れた機能を持てあますこともないだろう。

美しい疑似アニメーションを作成可能

FSでは，こうしたスクリーンモードのほかに，アニメーションモード，マウスモードという表現効果も持っている。

アニメーションモードとは複数枚のスクリーンファイルを高速に切り替え，目の残像を利用して絵が動くように表現するものである。選択できるスクリーンファイルの枚数は16枚まで，アニメーションファイルの大きさが128Kバイトまでという制限はある。だが，スクリーンファイルの差分だけを取り出して描画しているためにその画像はごく自然であり，大変美しい。

マウスモードとは画像を残したままマウスカーソルを表示させるものである。たとえば，表計算シートをリアルタイムに指し示すような場合に用いる。マウスカーソルは8種類用意されている。

作成したスクリプトファイルからデモディスクを作る

FSはアナログRGB16色モードをサポートし，PC-9800シリーズの4096色をフルに活かすことができる。また，パレット情報を変更するソフトにも対応しており，Z's Staff Kid98，ロータスフリーランス，アートVのアナログパレットを直接読みとることができるようになっている。一方，いっさいパレット情報を出力しない花子や鶴にも対応，加えて標準的なデジタルRGBパレット，標準的なアナログRGBパレットの各サンプルも添付されており，これらをスクリプトエディタ上で取得，変更できるようになっている。なお，このパレット情報を保存しておくことも可能である。

作成したスクリーンスクリプトは，関連ファイルを1枚のディスクに収めたデモンストレーションディスクにできる。これは，店頭やショールーム内でのアピールに効果的だろう。

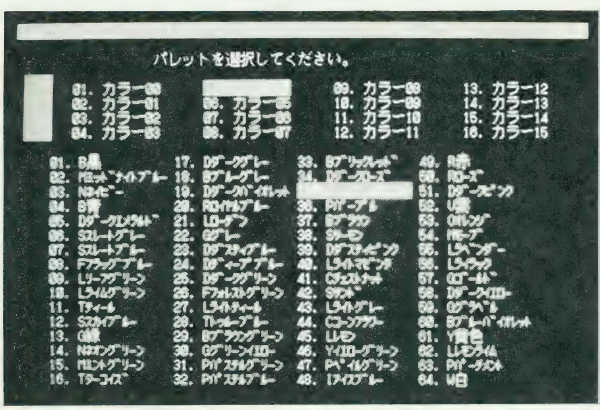
プレゼンテーションの新たな方向性

プレゼンテーションの現場にコンピュータは欠かせない存在となった。だが，クライアントを前に，いざその状況に臨んでアタフタと手際の悪さをさらけ出してしまっては元も子もない。FSは，CRTによる効果的な表示が連続的に行えるという点で，プレゼンテーションには非常に有効なソフトであるといえる。

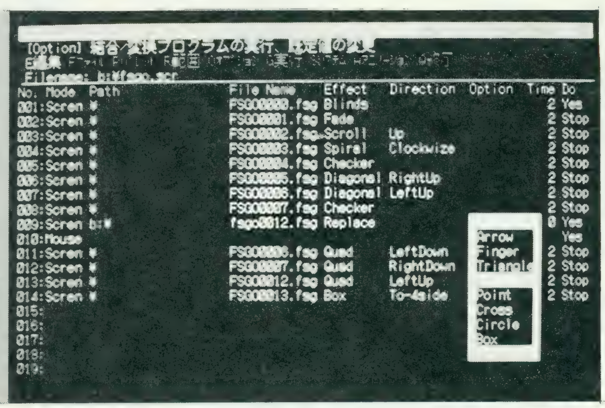
文字列の入力時にカーソルキーが使えないことや，マニュアルの部分的な解説不備など，やや気になる点も見られたが，こうした機能を持つソフトは隠れた需要を持っているものである。これからも継続的なバージョンアップと，その弱点の補完を期待したい。

(渡辺裕一)

■製品名：File Slide
■価格：50,000円
■問い合わせ先：フェイザーインターナショナル
〒175　東京都板橋区成増1-13-13-903
TEL　03(975)2923



■下の候補の中から各パレットの選定を行うことで，正しい画面色表示を行うことができる



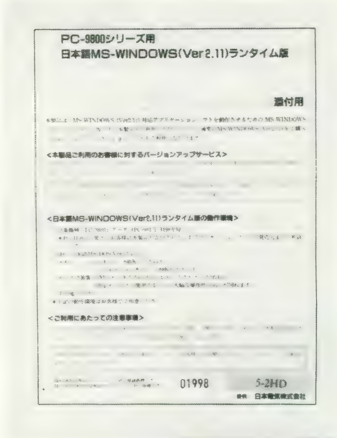
■スクリプト中にマウスの指定を差し込むことで，画面上に8種類のマウスカーソルを表示できる

Review

MS-WINDOWSがなくても Windows対応ソフトが動く

日本語MS-WINDOWS Ver.2.11ランタイム版

日本電気



MS-WINDOWSの登場で，PC-9800シリーズ用に，海外の優れたソフトが日本語に移植されてきている。しかし，こうしたWindows環境対応ソフトを使うためには，Windowsを購入する必要があり，それがWindows普及のネックにもなっていたようだ。しかし，このランタイム版の登場により，誰もがWindows対応ソフトを使えるようになった。

キャンペーン中はランタイム版が付属

今回，日本電気が行う日本語MS-WINDOWS(Ver.2.11)ランタイム版提供キャンペーンで，キャンペーン参加ソフトを購入すると，製品にWindowsのランタイム版が付属する。このランタイム版とは，対応アプリケーションが動作する必要最低限な環境を提供するもので，Windowsを購入しなくても，対応するアプリケーションを動かすことができるものである。

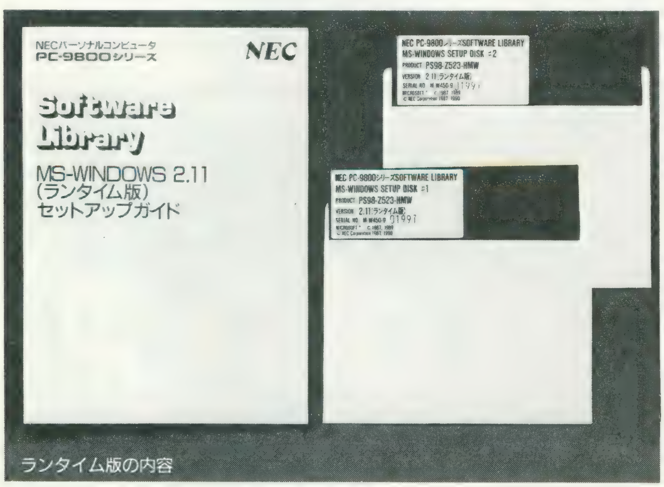
いままで，MS-WINDOWSの効用が分からず，導入を控えていたユーザーも多いことだろう。そういうユーザーにこそ，こういったランタイム版の使用が適しているといえる。いままで欲しかった海外のWindows対応ソフトが日本語移植されており，さらにキャンペーン参加製品であったら，いまが買い得である。

ランタイム版は製品版の簡易パッケージ

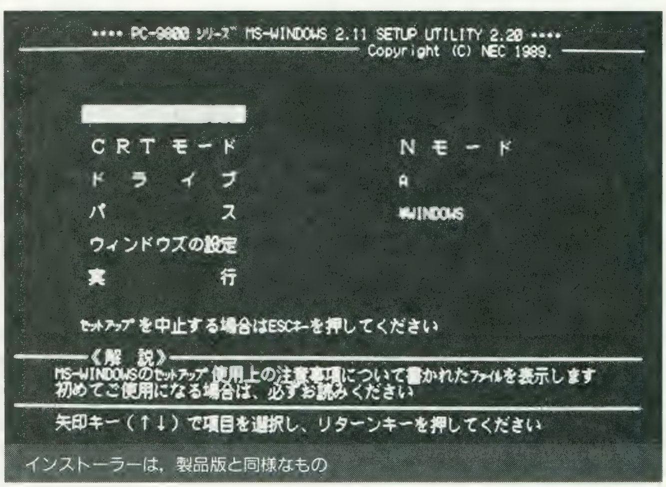
キャンペーン参加アプリケーションには，このランタイム版が同梱されている。白い封筒の中には，フロッピー2枚と，マニュアル1冊，そして，ユーザー登録はがきがある。つまり，このランタイム版でも，Windowsの次期バージョンへのバージョンアップサービスの対象となる。ランタイム版ユーザーにも，こうした道が開かれていることを，高く評価したい。

マニュアルは，製品版のWindowsのマニュアルを抜粋したもので，Windows自体の使い方，ランタイム版に付属しているWindowsのデスクトップアプリケーションのリファレンスと，日本語入力の使い方などが記述されている。製品版のマニュアルに比べ，ランタイム版のマニュアルは1冊なので，目的を持って検索を行う場合には，かなり便利なマニュアルである。これは，製品版のWindowsユーザーにもすすめられるマニュアルである。

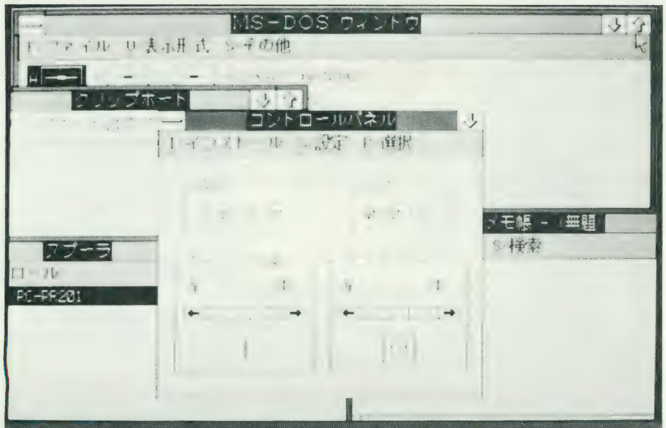
ランタイム版のインストールを行う場合は，製品同様のインストーラーが付属している。ハイレゾモードや，マ



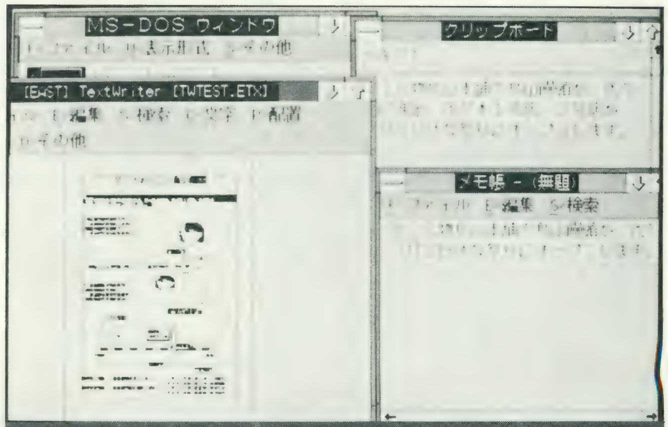
ランタイム版の内容



インストーラーは，製品版と同様なもの



付属のアプリケーション



ランタイム版で，Windows対応ソフトは動作する

ルチフォントなども，製品版同様にサポートしている。さらには，EMS，XMSのドライバも付属しているので，Windows環境をランタイム版だけで整えることもできる。

ランタイム版に，Windows基本コマンドとして付属しているものは，クリップボード，コントロールパネル，スプーラ，イメージスキャナユーティリティの4本である。メモリスイッチ設定コマンドや，ユーザー定義文字保守ユーティリティのような，MS-DOS上で行えるコマンド類と，WHCOPYのような，ユーティリティは，ランタイム版には付属していない。また，Windowsの基本ツールであるペイントとライト，Windowsのデスクトップアプリケーションでメモ帳以外のファイルも付属していない。

これ以外には，PIFのサポートがランタイム版では行われていない。

アプリケーションは完全に動作する

機能制限ではなく，あまり使用されないファイルのみが削除されているランタイム版であるが，Windows対応アプリケーションは，製品版のWindows同様完全に動作する。製品版と異なり，ファイル数も少ないので，そのままノートパソコンにインストールして使ってみてもよいだろう。

なお，ランタイム版が付属するソフトは，下の表にある30製品である。この機会を有効に利用して，Windowsユーザーになってみてはいかがだろうか。

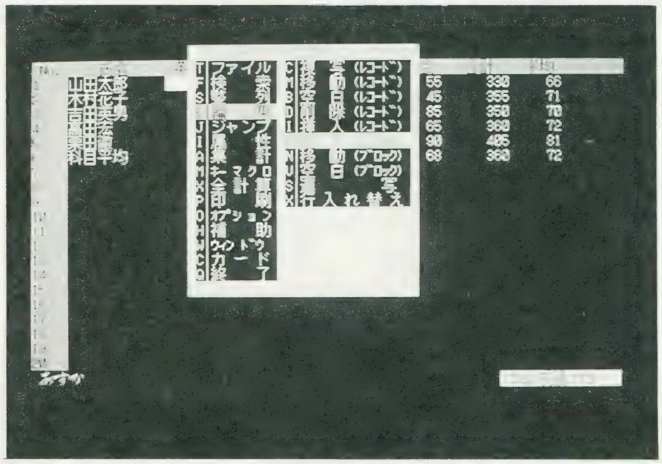
■製品名：日本語MS-WINDOWS Ver.2.11ランタイム版
■キャンペーン期間：平成2年10月中旬～平成3年3月末日
■添付ソフト：下表参照
■問い合わせ先：各ソフトメーカー

製品名	ジャンル	価格(円)	問い合わせ先	電話
ぴっくす2.0J	グラフィックス	88,000	アイネス	03-546-8816
日本語ワードプロセッサ Text Writer	ワープロ	58,000	イースト	03-374-1980
Paint Up	グラフィックス	価格未定	インフォメーションアンドコントロール研究所	03-352-4746
日本語Guide	ユーティリティ	68,000	エム・ピー・テクノロジ	03-358-9800
Window SALAD	統合型	39,800		
PAL-WINDOWS	データベース	98,000	大塚商会	03-265-4921
EXPERT-CAD	CAD	1,350,000		
micro-BEAM	技術計算	2,000,000	キャズマイクロ	03-322-0378
Aldus PageMaker3.0J	DTP	148,000	サムシンググッド	03-232-8201
MICROGRAFX Designer 3.01	グラフィックス	148,000	ジィスクソフトウェア	03-400-3140
MICROGFAFX CHARISMA	グラフ	98,000		
光・カラーファイリングシステムQ FILE	データベース	99,800	システムクオリティ	03-473-0031
SUGAR	ユーティリティ	48,000	シンフォニー	03-443-0291
RFFlow	ユーティリティ	48,000		
Compete! ver.3.1	表計算	1,980,000	住友商事電子電機部	03-217-6805
Master Tracks Pro	音楽	75,000	ソフトウェアジャパン	03-862-2380
TRAX	音楽	29,800		
File Organizer 日本語版	ユーティリティ	49,800	データポット	052-798-4154
竹簡(ちくかん)	データベース	価格未定	凸版印刷	03-835-6751
MS-Excel	表計算	98,000	日本電気	03-452-8000
WINTERM Ver.1.2	通信	28,000	日本電気コンピュータシステム	03-265-6161
美漢Arts&Letters	グラフィックス	248,000	ノックスデータインターナショナル	03-766-0411
Microsoft Excel	表計算	98,000	マイクロソフト	03-363-1201
SQL Windows	データベース	298,000	三菱商事技術部	03-210-7529
PRESBOX Windows版	DTP	98,000	リードレックス	03-797-3919
Windows Tool for MS-Windows	ユーティリティ	68,000	レンガ	03-494-1098
Windows Applications Manager&Album	ユーティリティ	28,000		
Windows File Manager	ユーティリティ	28,000		
SIMPLE WIN日本語版 ver.2.0J	ユーティリティ	48,000		

Review

画面設計が自由なフレキシブルデータベース ASKA

アルゴ



「ASKA」は，アルゴがいままで発売してきたフレキシブルデータベースの「ASKAベース」，「ASKANOTE」をバージョンアップして，なおかつ価格を低く設定した新製品である。もちろん，これまで同様，98NOTEにも対応している。

ASKAベースからの大きな仕様改訂としては，まずEMSに対応したことや項目保護の強制入力が可能になったこと，グラフ機能の追加で視覚的なデータ処理が可能となったことなどがあげられる。このうち，拡張されたグラフ機能によってプレゼンテーションツールとして使用できるようになったのが，ASKAの最大の特徴といえるだろう。

パッケージの構成は，システムディスク２枚とサンプルデータディスク１枚，マニュアルはインストールなどを扱うユーザーズマニュアルとリファレンスマニュアルからなっている。このほか，付属のFEP「Fixer Ver. 4」の操作マニュアルが添付されている。なお，今回試用したものはβバージョンであるため，製品構成や各機能などは製品版と異なる場合があることをお断りしておく。

専用FEPドライバの使用による各種機能

ASKAは，**写真１**のようなフリーカード形式や一覧表形式からの編集入力，あいまい検索など，従来のシリーズが持っていたいろいろな機能がそのまま引き継がれている。また，専用のFEPドライバを使用することで，項目ごとの自動FEP切り替え機能や自動ふりがな機能が実現された。

ただし，惜しまれるのは，FEPの自動切り替えなどに使用する専用FEPドライバが「FIXER」，「ATOK６」，「VJE-β」しか用意されていない点である。これは実際便利な機能なので，そのほかのFEPにも専用ドライバを対応させてもらいたかった。

また，それ以外のFEPを組み込んだ場合，専用FEPドライバが組み込まれていないとのメッセージが表示される。親切な機能だが，これを回避するには起動時にSHIFT＋リターンキーを押すという消極的な方法しかない。これはやや面倒なので，オプションスイッチなどの設定による回避機構もほしかった。

データ形式は独自方式

ASKAのデータファイル形式は，ASKA形式(＊.CRD)という独自方式をとっている。しかし，他形式のファイルでも，ファイル変換機能を使用することで可能となる。また，アルゴが

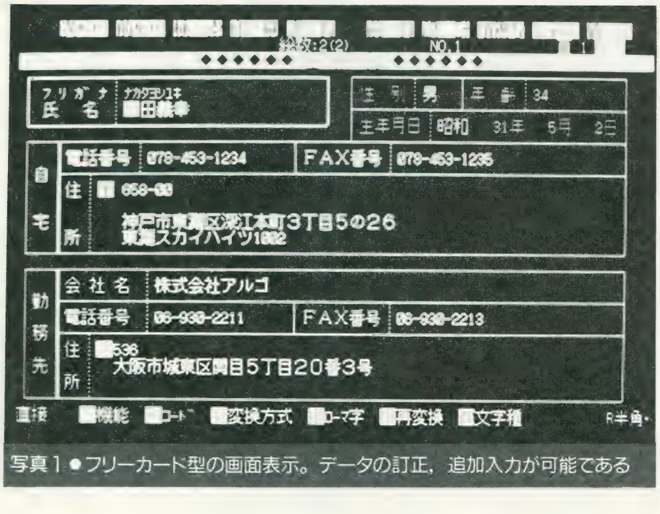


写真１●フリーカード型の画面表示。データの訂正，追加入力が可能である

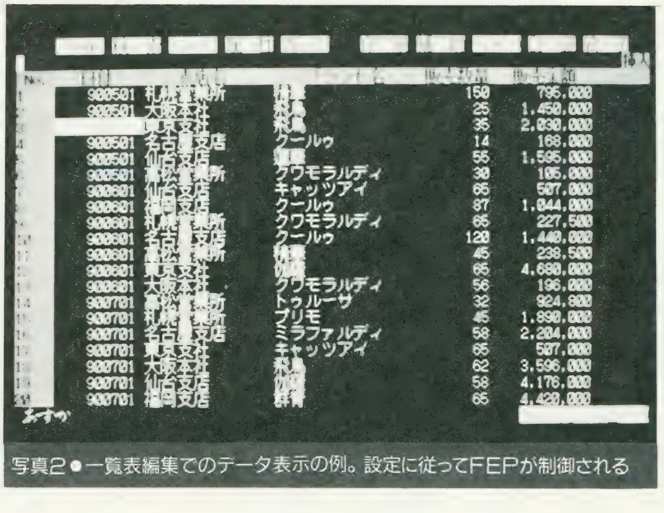


写真２●一覧表編集でのデータ表示の例。設定に従ってFEPが制御される

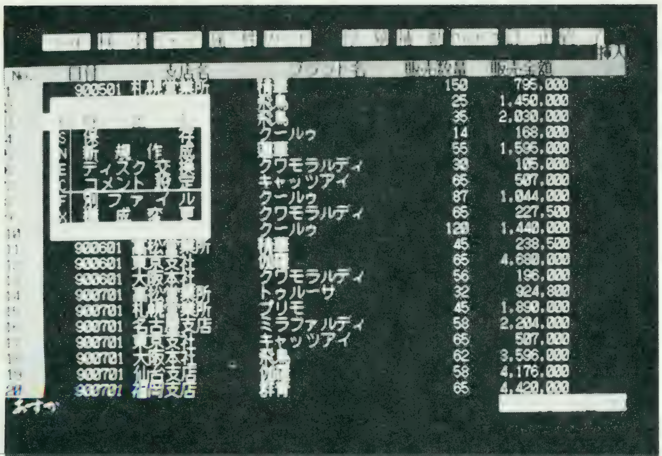


写真3●プルダウンメニューを呼び出し，「ファイル呼出し」にカーソルを移動させた

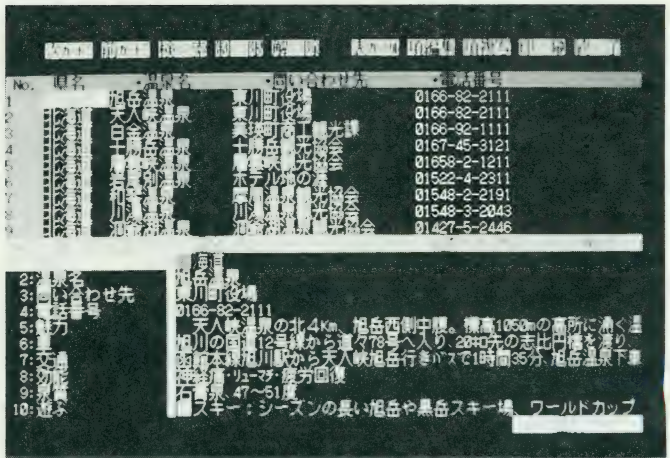


写真4●T字型編集モード。カード型の編集が可能

「忍者３Pro」の開発元でもあることから，同ソフトのデータはASKA上から呼び出し，データを変換して使用することができる。

分かりやすいプルダウンメニュー

ASKAを立ち上げると，画面は**写真２**のような一覧表編集モードとなっている。これは，表計算シートのようなもので，項目などを設定しなくともそのままデータを入力することができる。もちろん，データの項目名などを設定してからデータ入力を始めてもよい。ここでの機能選択は，[f·1]～[f·10]とSHIFT＋[f·1]～[f·10]の20個のファンクションキーに割りあてられており，それらのキーを押せばプルダウンメニューが開き，簡単に選択/実行が行える。

フリー設定も可能な入力・編集モード

サンプルデータや以前のデータファイルを使用する場合を例にとってみよう。まず[f·1]キーを押し，表示されたメニューから「R：呼び出し」を選ぶとファイル選択画面となる(**写真３**)。

編集では，一覧表示を見ながらカード形式で編集することもできるが，項目内容によっては従来のカード型のほうが都合がよいこともある。このような場合，[f·7]キーでT字型編集を選べば，画面が上下に分割され，カード型の編集モードに移る(**写真４**)。

このとき，SHIFT＋上下カーソルキーでT字型表示の部分を拡大(縮小)できるほか，データの入力・参照中に一覧表とT字型の編集画面を切り替えることも可能である。

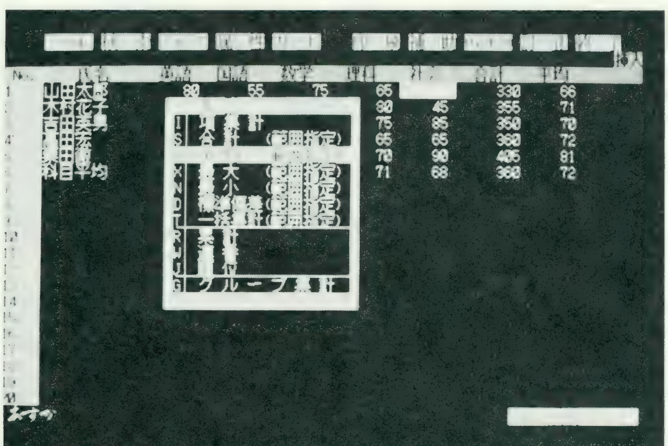


写真5●計算機能の実施。集計メニュー内の関数は範囲指定を行い使用

このほか，カード形式を自分で設計できるフリーカード機能も搭載されているが，ここでも設計のみならずデータ入力までもが可能だ。

また，項目保護機能も改良が施されている。バージョンアップ前では，一度その項目の保護を指定してしまうと，書き直したり加えたりしたくても，いちいち保護を取り消して打ち込まなければならなかったが，ASKAでは保護項目でも空欄には入力できるようになり，SHIFT＋リターンキーで強制的に訂正入力も行えるようになっている。

関数いらずの計算機能

計算機能は項目名を使用して計算でき，合計や平均などの結果を表計算ライクにデータとして入力できる。そのため，関数を覚えていなくとも，**写真５**のように計算する範囲をブロック指定することで，関数と同様な計算・集計機能が使用できる。これにより，計算が誰にでも扱える機能になっているところは好感が持てる。

ビジュアルなグラフも作成可能

さて，前述のように，今回のバージョンアップの大きな変更点はグラフ作成機能の拡張である。

このグラフ作成機能では，折れ線/棒/円グラフなどの３系統11種類が使用でき，視覚的にデータを参照できるようになっている(**写真６**)。しかも，グラフを作成したあと，グラフ上の任意の場所に直接コメントを入れたり線を引いたりできる「編集モード」があるので，いろいろなコメントを差し入れ

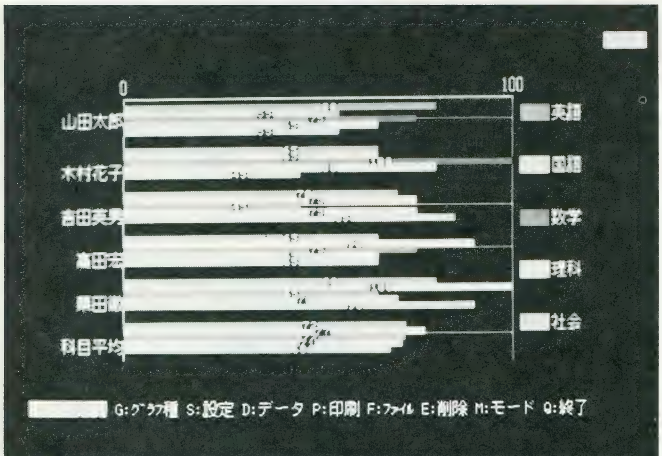


写真6●生徒の成績を単純横棒グラフで表したもの

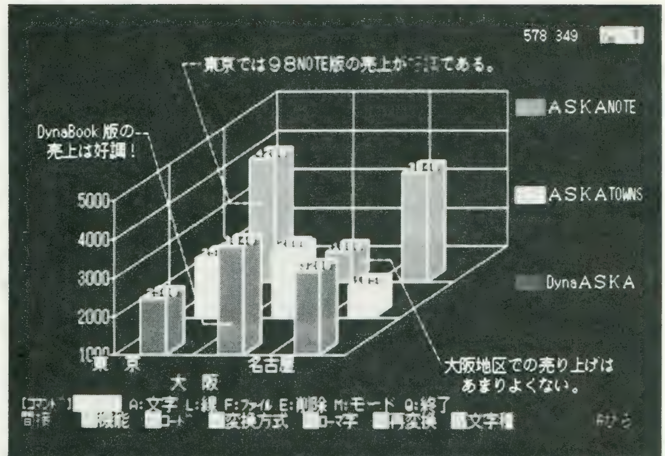


写真7●売り上げ報告の立体棒グラフに編集モードでデータの解説を加えた

ることが可能である。特に，グラフ上にコメントを入れるスペースがない場合なども，引き出し線で別のスペースに書き込むことができる，なにかと便利な機能である(**写真7**)。

ただし，入力指示にマウスが対応していないため，少々手間がかかるところが気になった。SHIFT＋カーソルキーでやや移動速度を上げるなどの工夫はされているが，やはりマウスに対応しているほうが格段に便利であろう。また，コメント類もすべてグラフィックイメージとして処理されているので，一度作った画像の編集はやっかいだ。

それから，グラフ機能でのメニューが一覧表編集時のプルダウンメニュー方式とは異なっているため，やや操作にとまどいを覚えた。それ以外の部分でメニューの統一性が実現されているだけに，ここでもプルダウンメニュー方式を採用してほしかったところだ。

手軽な印刷設定

メインメニューの「印刷」では，一覧表やフリーカードの印刷も行える。印刷書式もこれまたメニュー形式で簡単に行えるようになっており，タックシールにも対応している。

タック印刷の設定時には**写真8**のように画面上にイメージが表示され，画面の指示に従いながら印字設定を決めていくことができる。

ディスク交換には注意が必要

ASKAでは，データディスクの交換に注意を払う必要がある。すなわち，画面上のデータをそのままデータディスクに保存する「自動保存機能」があるため，ディスクを交換する際は「ディスク交換」というメニューを選択実行してから交換作業に入らなくてはならない。ディスク交換メニューを実行しないでディスク交換を行うと，データを保存できなくなることがあるので注意したい。データの複写なども付属のユーティリティで行ったほうが無難であろう。

このほか，細かいことになるが，ASKA上からコプロセスでMS-DOSのコマンドインタプリタを立ち上げ，そのあとBディスク上からASKAに戻ると二度とコマンドインタプリタへ移ることができなくなる。これは，専用FEPドライバをバッチ上で登録/解除しているため，起動ドライブが制限されるのだろう。常に起動ドライブからEXITコマンドを使用する習慣をつけたい。

機能が上がり価格が下がった理想的なバージョンアップ

ASKAでは，初心者にも分かりやすいプルダウンメニューや，起動してそのまま使える一覧表形式の編集モード，T字型(カード型)編集モード，簡単に使用できる計算機能といった従来機能をそのままに，グラフ機能など魅力的な機能拡張をはたしながら，32,000円という価格を実現している。簡単なメニューで豊富な機能を使えるため，初めてカード型データベースを使うという人にもおすすめできるソフトといえるだろう。　(黒沢一英)

■製品名：ASKA
■価格：32,000円
■問い合わせ先：アルゴ
〒536　大阪市城東区関目5-20-3
TEL　06(930)2230

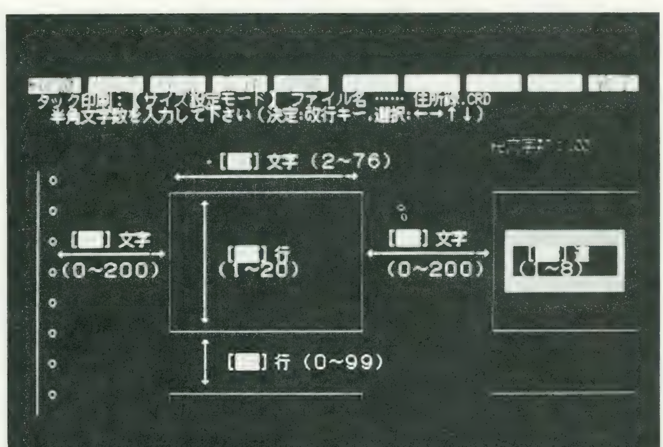


写真8●タック印刷時でのサイズ設定モード。文字数を変えると，画面も変化する

ファイルの整理はサブディレクトリで

星野 進二

ディレクトリってどんなもの!?

今回はMS-DOSでどうしても避けて通れないディレクトリについて解説しましょう。

ディスク上に存在するファイルの名前や大きさ，更新日時などの情報は，ひとつの表にされて管理されています。この表のことをディレクトリと呼びます。前回出てきたDIRコマンドは，実はこのディレクトリを参照してその中からファイル名，大きさ，更新日時の情報を表示していたのです。初期化しただけのディスクには，このファイルを管理するディレクトリはひとつしかありません。このディレクトリのことをルートディレクトリと呼びます。

ディスク上にはさまざまな種類のファイルがあります。文書ファイル，実行ファイル，データファイルなどなどです。これらたくさんのファイルをすべてルートディレクトリに登録したならば，そのディスクには一体どんなファイルがあるのか，一目で確認することはできないでしょう。

ここでは私の，ルートディレクトリだけしかないディスクの中身を右のように表示してみました(**注0**)。

```
A>DIR /W

 ドライブ A: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは A:¥

MAX                TEL       DAT    SORT      EXE    TEL       BAK    MORE      EXE
DSORT     EXE      SWITCH    EXE    JPR       EXE    HISTORY   COM    UD        EXE
PMAP      EXE      MV        EXE    JCAL      COM    TODAY     EXE    FOREACH   EXE
WC        EXE      DIRTREE   EXE    AD        EXE    JGREP     EXE    DR        COM
STRINGS   EXE      LS        EXE    CP        EXE    TREE      EXE    PR        EXE
FGREP     EXE      CAL       EXE    CUT       EXE    TAIL      EXE    CAT       EXE
HEAD      EXE      DISKSTAT  EXE    WORD      EXE    CHMOD     EXE    FOLD      EXE
CHVOL     EXE      EXPAND    EXE    UNEXPAND  EXE    CHKAR     EXE    RM        EXE
XNAME     EXE      RENDIR    EXE    SPLIT     EXE    HISTORY   HLP    WHEREIS   EXE
CW        COM      WHICH     EXE    HELP      EXE    EXPDIR    EXE    DU        EXE
TODAY     C        KTIME     EXE    FTREE     EXE    TEL       EXE    COPYBAT   EXE
MEMO      DOC      TREE      COM    T         COM    TEE       COM    GMODE     ASM
BOOT      ASM      PUSHD     COM    ZLOADER   C      PATHADD   BAT    ZSAVER    C
GAME      DOC      TEL       BAS    REMOVE!   BAS    TEL2      BAS    LOADER    C
CLS3      ASM      3         BAS    POPD      COM    CLS2      ASM    SAVER     C
COPYBAT   BAS      AUTOEXEC  BAT    LOWER     COM    UPPER     COM    STOP      COM
DIRS      COM      INIT      ASM    BOOT      COM    SETUPMSC  BAT    GMODE     COM
ALL       ASM      START     ASM    ALC       BAT    NOMORE    COM    CUROFF    ASM
CURON     ASM      SETUP     BAT    RESET     ASM    SETUPLC   BAT    DARK      ASM
LIGHT     ASM      CLS3      COM    CLS2      COM    LCC       BAT    CCT       BAT
HIS       BAT      ULTM      BAT    INIT      COM    ALL       COM    START     COM
CUROFF    COM      CURON     COM    DARK      COM    LIGHT     COM    RESET     COM
CLEAR     BAT      PWD       BAT
        112 個のファイルがあります.
     942080 バイトが使用可能です.

A>
```

これでは，このディスクにどんなファイルがあるのか分かりません。ですから，必要なファイルを必要なときに，すぐ使うことができなくなります。

このことは，たとえば必要な本をすぐに取り出せるように棚を整理することと，ディスクの中に入っている情報がなにか，一目で分かるようにするためにファイルの整理をすることは同じなのです。

それでは，ファイルの整理はどのようにしたらよいのでしょうか。MS-DOSには，ルートディレクトリの下にディレクトリを作成して，ファイルを分類して登録する機能があります。新たに作成したディレクトリのことをルートディレクトリに対してサブディレクトリと呼びます(**注1**)。

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注0) DIR /Wについて

DIR /Wでディレクトリの内容を表示する場合，ディレクトリを示す記号は表示されません。

```
B>DIR /W

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

AUTOEXEC BAT   CONFIG    SYS   COMMAND   COM   DOC
        4 個のファイルがあります.
   525312 バイトが使用可能です.
```

上の例のように，表示のうえでは「AUTOEXEC.BAT」や「DOC」がファイルなのかディレクトリなのか分かりません。DIR /Wを使う場合は注意が必要です。

サブディレクトリがある場合，DIRコマンドの表示は次のようになります。

```
A>DIR

 ドライブ A: のディスクのボリュームラベルはありません
 ディレクトリは A:¥

BASIC        <DIR>      89-09-11    20:44
COMTOOLS     <DIR>      90-05-05    12:23
EDITOR       <DIR>      90-05-05    12:18
FAX          <DIR>      89-10-02    23:50
MATU         <DIR>      89-09-11    20:47
MSC          <DIR>      89-09-19    23:30
MSDOS        <DIR>      89-09-11    21:01
OHPC         <DIR>      90-05-05    12:33
OHPC2        <DIR>      90-02-21     1:08
NKF          <DIR>      90-09-12    20:24
TOOLS        <DIR>      89-09-11    20:52
AUTOEXEC BAT       250  90-05-09    22:07
COMMAND  COM     24931  89-02-17     0:00
CONFIG   SYS       119  90-05-06     0:53
N88BASIC LIB    212992  87-11-18     0:00
        15 個のファイルがあります.
   1110016 バイトが使用可能です.

A>
```

一般には，このようにサブディレクトリを使用してディスクを管理します。この実行例の中で，ファイルのサイズが表示されているエリアに<DIR>と記されているものがあります。これらがサブディレクトリです。このサブディレクトリに，種類に応じてファイルを登録するわけです。

それでは，ファイルの整理を始めましょう。

手始めは ファイルを入れる棚を作ろう ―ディレクトリを作る　基本編―

まずはともあれ，ディレクトリを作ってみましょう。ディレクトリを作成するコマンドは

MKDIRコマンド

です。MKDIRは「MAKE DIRECTORY」の略で，ディレクトリの作成を意味します(MKDIRはMDと省略したコマンドを使うこともできますが，ここではMKDIRで統一することにします)。

AドライブにMS-DOSのシステムディスクを入れ，Bドライブに適当な作業用のディスクを入れてください。Bドライブのディレクトリを表示すると，たとえば次のようになると思います。

```
A>DIR B:

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません
 ディレクトリは B:¥

AUTOEXEC BAT       250  90-05-09    22:07
CONFIG   SYS       119  90-05-06     0:53
COMMAND  COM     24931  89-02-17     0:00
         3 個のファイルがあります.
    526336 バイトが使用可能です.

A>
```



ファイルを整理するために，ディレクトリを作成する

この例ではAUTOEXEC.BAT，CONFIG.SYS，COMMAND.COMの3つのファイルがあることが分かります。ここで文書ファイルを格納するためのディレクトリ「DOC」を作ってみましょう。

次のように入力してみてください。

```
A>B:

B>MKDIR DOC
```

これで「DOC」という名前のディレクトリができます。それでは，DIRコマンドを使ってBドライブの中身を表示してみましょう。

```
B>DIR

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

AUTOEXEC BAT       250  90-05-09    22:07
CONFIG   SYS       119  90-05-06     0:53
COMMAND  COM     24931  89-02-17     0:00
DOC          <DIR>      90-09-29    11:01
         4 個のファイルがあります.
    525312 バイトが使用可能です.

B>
```

画面の中ほどにあるDIRコマンドによる表示に

```
COMMAND  COM     24931  89-02-17     0:00
DOC          <DIR>      90-09-29    11:01
```

という行が見えます。上はCOMMAND.COMというファイルがあることを，下はDOCというディレクトリがあることを示しています。ファイル名の場合はこのようにファイルの

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注1)
　CP/M，CP/M86にはディレクトリという考え方がなかったので，ファイルの数が多くなると管理するのは大変でした。特にハードディスクを使用した場合は，悲惨でした。ディレクトリの考え方はUNIXからMS-DOSが引き継いだもので，昨今のようにハードディスクが普及してくると，欠くべからざるものとなっています。

サイズ(バイト数)が表示されるのですが，ディレクトリの場合は<DIR>という文字が表示され，ディレクトリであることが示されます。

ディレクトリ名にはファイル名と同じものが使えます。つまり８文字までの名前と３文字までの拡張子です。一般に拡張子はつけない場合が多いようです。漢字の名前も使えますが，ディレクトリの移動や指定で不便なことが多いのであまり使いません。

注意したいまちがい

当然ですが，すでに存在しているファイル名と同じ名前のディレクトリを作成することはできません。たとえば，

```
B>DIR

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

AUTOEXEC BAT       250  90-05-09   22:07
CONFIG   SYS       119  90-05-06    0:53
COMMAND  COM     24931  89-02-17    0:00
DOC          <DIR>      90-09-29   11:01
         4 個のファイルがあります.
    525312 バイトが使用可能です.
```

というディスクに対して，「AUTOEXEC.BAT」というディレクトリを作成することできません。無理に実行すると次のようになります。

```
B>MKDIR AUTOEXEC.BAT
ディレクトリは作成できません.

B>
```

同じ名前のファイルとディレクトリが共存できないのは，ファイル名とディレクトリ名は同じ領域に格納されているためです。

棚に必要なものを入れよう ―ディレクトリへのファイルのコピー―

ディレクトリが作成できたので，この中にファイルをコピーしてみましょう。Aドライブに

TEST１.JSW
TEST２.JSW
TEST３.JSW

という文書ファイルがあったとして，これらをBドライブの「DOC」というディレクトリにコピーします。次のように入力してください。

COPY　TEST１.JSW　B：¥DOC
COPY　TEST２.JSW　B：¥DOC
COPY　TEST３.JSW　B：¥DOC

画面は次のようになります。

```
A>COPY TEST1.JSW B:¥DOC
        1 個のファイルをコピーしました.

A>COPY TEST2.JSW B:¥DOC
        1 個のファイルをコピーしました.

A>COPY TEST3.JSW B:¥DOC
        1 個のファイルをコピーしました.

A>
```

これでディレクトリDOCに，TEST１.JSW，TEST２.JSW，TEST３.JSWの３つのファイルがコピーされました。ここでDIRコマンドを実行してみましょう。

```
B>DIR

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

AUTOEXEC BAT       250  90-05-09   22:07
CONFIG   SYS       119  90-05-06    0:53
COMMAND  COM     24931  89-02-17    0:00
DOC          <DIR>      90-09-29   11:01
         4 個のファイルがあります.
    499712 バイトが使用可能です.


B>
```

３つのファイルはディレクトリDOCに登録されたため，このように単純にDIRコマンドを実行しても見えません。これを見るためには次のように入力します。これは，ディレクトリDOCにあるファイルを表示する指定です。

DIR　¥DOC

これで実行すると，画面は次のようになります。

```
B>DIR ¥DOC

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥DOC

.            <DIR>      90-09-29   11:01
..           <DIR>      90-09-29   11:01
TEST1    JSW      9790  90-09-12    7:39
TEST2    JSW      6996  90-09-29   11:12
TEST3    JSW      8136  90-09-29   11:20
         5 個のファイルがあります.
    499712 バイトが使用可能です.

B>
```

確かにDOCというディレクトリに３つのファイルがコピーされていることが分かります(**注２**)。

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注2)
DIRコマンドの表示の中に

```
.            <DIR>      90-09-29   11:01
..           <DIR>      90-09-29   11:01
```

という２つのディレクトリがあるのが分かります。".”はカレントディレクトリを表し，"..”は親ディレクトリを表しています。ルートディレクトリ以外のディレクトリでDIRコマンドを実行すると，必ず".”と"..”が表示されます。

ほかの棚に探しに行こう
―カレントディレクトリを変更する―

いままで操作の対象はルートディレクトリでした。しかしサブディレクトリが作れるようになると，操作の対象をそのサブディレクトリのほうに移したほうがなにかと便利です。操作の対象となるディレクトリのことを

　　カレントディレクトリ

と呼びます。そしてカレントディレクトリを変更するコマンドが

　　CHDIRコマンド

です。CHDIRは「CHANGE　DIRECTORY」の略で，ディレクトリの変更を意味します(CHDIRの代わりにCDと省略したコマンド名を使うこともできます。どちらかというとCDを使うことが多いと思いますが，ここではCHDIRと書くことにします)。



CHDIRで別のディレクトリに移動する

いままでの続きで，BドライブにあるDOCというディレクトリにカレントディレクトリを変更してみましょう。次のように入力してください。

　　CHDIR　DOC

コマンドを実行すると画面は次のようになります。

```
B>CHDIR DOC

B>
```

特になにもメッセージは表示されません。さてここでDIRコマンドを実行してみましょう。

```
B>DIR

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥DOC

.            <DIR>      90-09-29   11:01
..           <DIR>      90-09-29   11:01
TEST1    JSW      9790  90-09-12    7:39
TEST2    JSW      6996  90-09-29   11:12
TEST3    JSW      8136  90-09-29   11:20
        5 個のファイルがあります.
   499712 バイトが使用可能です.

B>
```

カレントディレクトリがDOCに変更されたため，DOCに登録されているファイルが表示されます。このようにカレントディレクトリを変更しておけば

　　DIR　¥DOC

のように入力していたのが

　　DIR

ですむようになります。コマンドに与える引数を省略することが可能になるわけです。これはCOPYコマンドなどにもいえます。AドライブのルートディレクトリにあるABC.JSWというファイルを，BドライブのDOCというディレクトリにコピーする場合，Bドライブのカレントディレクトリがルートの場合

　　COPY　ABC.JSW　B：¥DOC

と入力する必要がありましたが，BドライブのカレントディレクトリをDOCとしておけば

　　COPY　ABC.JSW　B：

のようにディレクトリ名を省略することができます。

細かく区分けして簡単に探し出す

応用1　階層ディレクトリを作り上げる

いまBドライブに，文書ファイルを格納するためのDOCというディレクトリを作成しました。しかし文書ファイルにもいろいろな種類があります。これらを分類するためにさらにサブディレクトリを作成しましょう。

　　CHDIR　DOC
　　MKDIR　LETTER
　　MKDIR　PROJECT
　　MKDIR　REPORT

のように入力してください。DOCの下に新たにLETTER，PROJECT，REPORTというサブディレクトリを作成することになります。画面は次のようになります。

```
B>CHDIR DOC

B>MKDIR LETTER

B>MKDIR PROJECT

B>MKDIR REPORT

B>
```

DIRコマンドを実行してみましょう(カレントディレクトリは¥DOC)。

```
B>DIR

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥DOC

.              <DIR>      90-09-29   11:01
..             <DIR>      90-09-29   11:01
TEST1     JSW      9790   90-09-12    7:39
TEST2     JSW      6996   90-09-29   11:12
TEST3     JSW      8136   90-09-29   11:20
LETTER         <DIR>      90-09-29   13:05
PROJECT        <DIR>      90-09-29   13:05
REPORT         <DIR>      90-09-29   13:05
        8 個のファイルがあります.
   496640 バイトが使用可能です.

B>
```

「TEST 1 .JSW」,「TEST 2 .JSW」,「TEST 3 .JSW」のほかに「LETTER」,「PROJECT」,「REPORT」というディレクトリができているのが分かります。

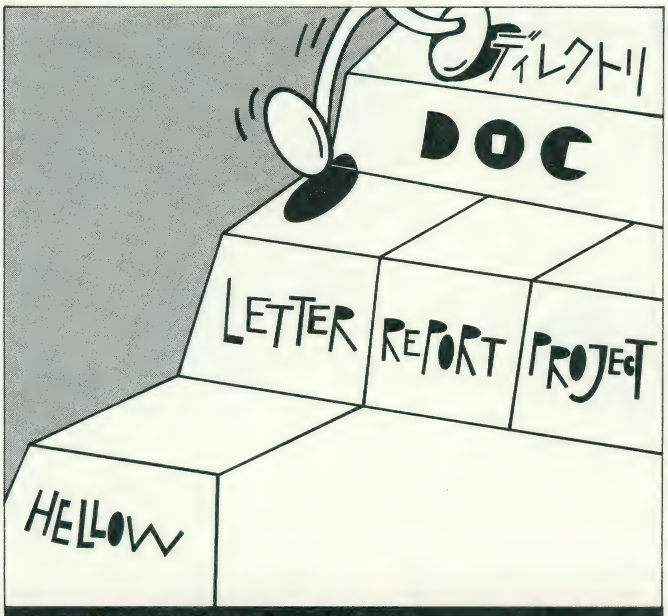
このようにディレクトリの下にもサブディレクトリを作ることができます。そして必要ならば,さらにその下にサブディレクトリを作るということが(何段階にもわたって)できます。このようなディレクトリの構造のことを

階層ディレクトリ構造

などと呼んだりします。名前はどうでもいいですが,MS-DOSではディレクトリの下にどんどんサブディレクトリが作成できるんだということを覚えておいてください(**注3**)。

さてBのカレントディレクトリが¥(ルートディレクトリ)だったときに,DOCの下のLETTERにカレントディレクトリを変更するにはどうすればよいでしょうか? いままでの知識を使えば

B>CHDIR　DOC



ディレクトリは何段階にもわたって作成できる

B>CHDIR　LETTER

のようにCHDIRコマンドを2回使えばよいことが分かります。しかしこれを

B>CHDIR　¥DOC¥LETTER

と書くことができます。さらにLETTERの下にHELLOWというディレクトリがあり,そこにカレントディレクトリを移動する場合は

B>CHDIR　¥DOC¥LETTER¥HELLOW

と書きます。¥とディレクトリ名を単純に並べていけばよいわけです。ルートディレクトリに移動するには

B>CHDIR　¥

と¥記号だけを引数にしてやります。

応用2 カレントディレクトリを調べる

サブディレクトリをたくさん作ると,どのディレクトリがカレントディレクトリになっているか分からなくなってしまいます。その場合は

B>CHDIR

と入力してください。CHDIRコマンドを引数なしで実行すると,カレントディレクトリを表示してくれます。カレントディレクトリが¥DOC¥LETTERの場合,CHDIRコマンドを実行すると,画面は次のようになります。

```
B>CHDIR
B:¥DOC¥LETTER

B>
```

カレントディレクトリをまちがえると,とんでもないところにファイルをコピーしたりする原因になるので,十分に注意してください(**注4**)。

＊　＊　＊

ディレクトリは難しくかつ大切なので,次回もディレクトリについて解説します。

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注3)
階層ディレクトリもUNIXからMS-DOSが影響をうけたものです。

注4)
通常はPROMPTコマンドを使って,プロンプトでカレントドライブとカレントディレクトリを表示するので,カレントディレクトリが分からなくなることはありません(PROMPTコマンドは次回以降に解説します)。

B>	なにも指定しない場合のプロンプト
B>PROMPT PG	PROMPTコマンド実行
B:¥>	プロンプトが B:¥>に変化。これはカレントドライブがB,カレントディレクトリがルートであることを表している
B:¥>CHDIR ¥DOC¥LETTER	カレントディレクトリを¥DOC¥LETTERに変更
B:¥DOC¥LETTER>	プロンプトがカレントディレクトリを表示しているのが分かる

大容量ハードディスク時代の
ハードディスクを守る

ハードディスクのバックアップソフト

伊藤雅俊

ハードディスクの普及率が上がるにつれて，蓄積されるファイル数，サイズも日々増大していく。ハードディスクのデータが増大すれば，そのデータのバックアップの必要性も自然と気づくはずである。しかし，純正のMS-DOSがSCSIディスクに対応した現在でも，大容量ドライブの中のファイルを効果的に管理できるようなコマンドはBACKUP.EXEだけである。

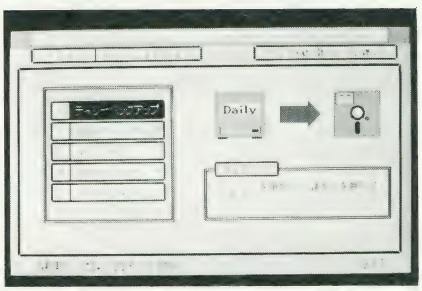
そこで，BACKUP.EXEよりも高速なもの，バックアップを行うと気張らずに行えるバックアップツール，3種類を今回は紹介してみたい。

高速バックアップソフトの草分け

オーシャノグラフィII

マイクロデータ

バックアップソフトの草分け的存在が，このオーシャノグラフィIIである。専用のバックアップソフトだけに，高速にバックアップが行うので，手軽にバックアップを行えるソフトである。



エコロジーIIと似た操作

オーシャノグラフィIIのファイルバックアップの機能は，基本的に，ファイルを選択してバックアップするという，指定ファイルのバックアップが基本となっている。つまり，特にファイルを指定しなければすべてのファイルをバックアップし，ファイルを指定した場合は，そのファイルのみバックアップする。

ファイルを指定してバックアップをする場合のファイル選択方法は，エコロジーIIと同じ感覚で行える。このあたりは，経験の豊富なマイクロデータだけのことはある。また，ディレクトリの中のファイルすべてをバックアップしたい場合は，その中のファイルをいちいち指定する必要はなく，ディレクトリだけをバックアップ指定すれば，その中のファイルはすべてバックアップされる。

もちろん，一度に複数の操作が指定できるので，¥USR¥TEXTのディレクトリと，¥USR¥SRCの拡張子がCというファイルだけをバックアップするなどということもできる。

また，バックアップした単位ごとにラベル指定が行えるので，バックアップの内容に応じてラベルを付けるとよいだろう。たとえば，文書ファイルだけをバックアップした場合は，BUNSHOというラベル名を付けると，次回に更新する場合便利であろう。

デイリーバックアップで日々の更新

こうした単機能のバックアップ以外に，デイリーバックアップ機能を使ってバックアップを行うと，リストアするときに，最後に更新したファイルのみがリストアされる。

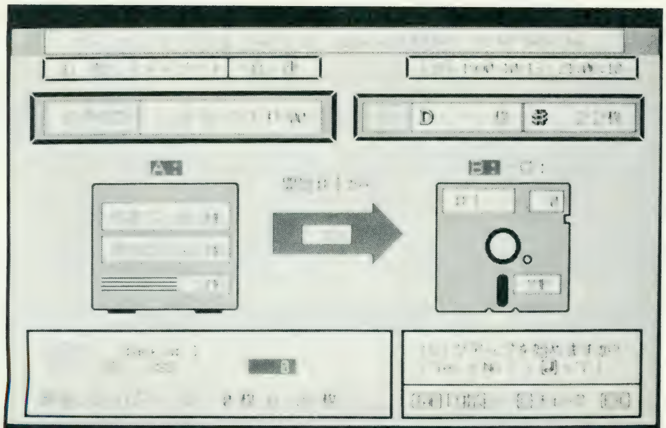
更新ファイルのみをバックアップするのであれば，毎日バックアップを行っても時間がかからず，便利である。いつクラッシュするか分からないハードディスクだからこそ，こうした機能はありがたい。

オーシャノグラフィIIは，独自のフォーマットを使用している。しかし，あらかじめバックアップするディスクに，独自のフォーマットをしておかなければいけないというわけではない。もし，バックアップを行うディスクがオーシャノフォーマットでない場合は，フォーマットを行いながらバックアップをしてくれる。

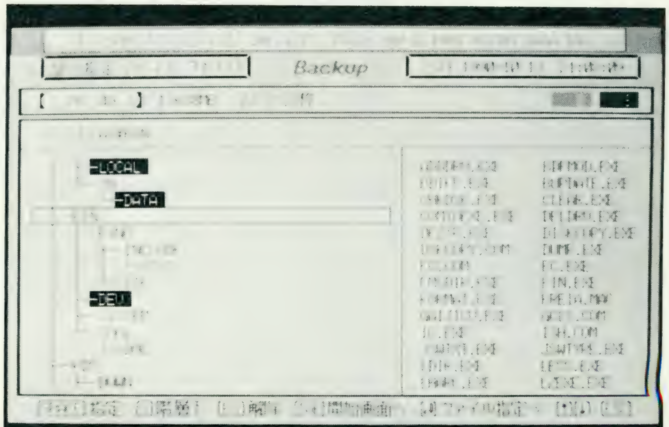
当然のように，フォーマットしながらのバックアップは，単にバックアップを行うよりも時間がかかる。このため，付属のツールを使って，あらかじめオーシャノフォーマットを行っておくと便利だろう。

2台のディスクでしかバックアップできない

オーシャノグラフィはディスクを2台使い，交互にバックアップを行っていく。しかし，拡張ドライブを付けて2台以上のディスク装置がある場合でも，本体付属の2台のフロッピーでしかバックアップが行えない。このため，ディスクの抜き差しがあまりにも忙しくなる。高速にバックアップを行うオーシャノグラフィIIだけに，2台以上のディスク装置をサポートする機能が欲しいところだ。外付けのディスクにバックアップを行う場合は，ディップスイッチで外付けディスクを優先にし



オーシャノグラフィIIのバックアップ



指定ファイルのバックアップ

ないといけない。

また，リストアする場合は，バックアップした状態のディレクトリにリストアされる。指定ディレクトリにリストアすることはできないので，注意したほうがよいだろう。

バージョンアップで使いやすくなった

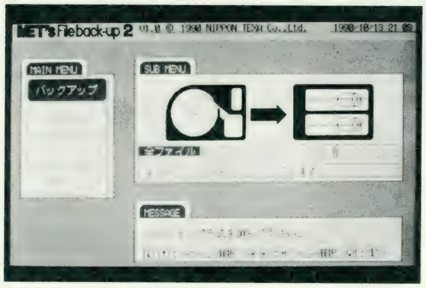
MET's Fileback-up2

メッツ

今回取り上げる3製品の中で，最も低価格のソフトが，Met's Fileback-up2(以下，ファイルバックアップ)である。

イメージバックアップも行える

ファイルバックアップは，バックアップ，リストアのパターンはイメージ，全ファイル，指定ファイルの3種類であり，イメージバックアップも行える優れたソフトである。このイメージバックアップとは，ハードディスクをファ



ァイル単位ではなく，装置単位でそっくりバックアップする方法をいう。このイメージバックアップを行えば，MS-DOS以外のOSのバックアップを行ったり，Lotus1-2-3を組み込んだハードディスクのバックアップも行える。

ただし，この場合はハードディスクをそのままバックアップするので，バックアップの時間もかかるし，フロッピーディスクも，膨大な枚数が必要となる。

リニュアルバックアップで時間短縮に

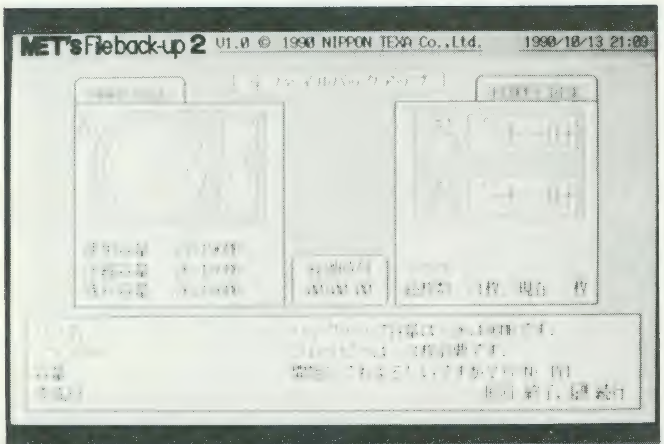
ファイルバックアップは，時間のかかるバックアップという操作を簡単に行うために，リニュアルバックアップという機能を持っている。これは，一度全ファイルのバックアップを行うと，次回からは更新されたファイルだけをバックアップすることができる機能である。これを使うことで，パソコンの電源を消す前にバックアップを行うということを簡単に行えるようになる。もちろん，このように毎日バックアッ

イメージバックアップ

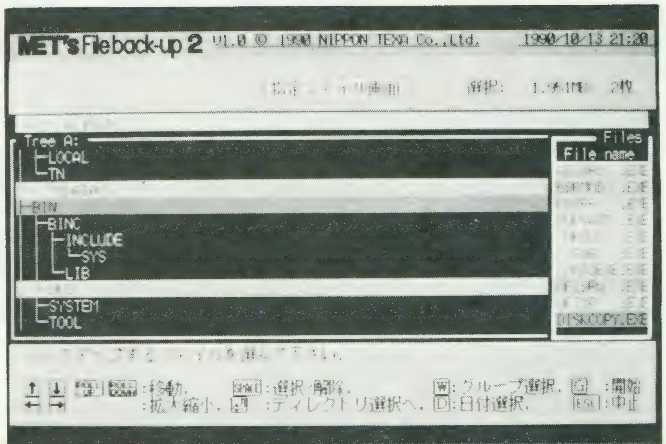
イメージバックアップとは，ハードディスクそのままを，バックアップする機能である。MS-DOSのBACKUPコマンドや，バックアップツールを使っている場合のバックアップは，ファイル単位でのバックアップになる。たとえば，80Mバイトのハードディスクの全ファイルをバックアップしても，ハードディスクに入っているファイルが40Mバイトしかなければ，40Mバイトのファイルだけしかバックアップを行わない。つまり，必要最低限のファイルのみをバックアップするので，バックアップツールは高速にバックアップが行えるのである。

これに対して，イメージバックアップの場合は，ハードディスクをそっくりバックアップすることになる。このため，80Mバイトのハードディスクを40Mバイトしか使用していなくても，80Mバイト分のバックアップを行うことになる。つまり，イメージバックアップでは，使用していないディスクの領域もバックアップするので，時間もかかるしフロッピーの枚数もそれだけ必要になる。

時間もかかるし，フロッピーも必要なイメージバックアップは，不便なものと思うのはまちがいである。Lotus1-2-3などの，プロテクト情報がディスクに書き込まれている場合は，ファイル単位のバックアップを行っても，プロテクト情報はバックアップできないというのが現状である。このため，そういうときに，イメージバックアップが有効な手段となる。



MET'S Filebackup-2のバックアップ



指定ファイルの選択

プをしておけばバックアップの時間も短縮されて，バックアップという操作もいやにならないという仕組みである。また，バックアップ専用ソフトだけにバックアップとリストアの時間が速く，一度使い慣れてしまうとMS-DOSのBACKUP.EXEは使えなくなってしまう。

リニュアルバックアップ以外にも，サーチバックアップという方法でバックアップを行うことができる。サーチバックアップは，ファイルの日付単位でバックアップを行う方法で，常に最新のファイルだけをバックアップの対象にしたり，1年以上前のファイルだけをバックアップするなどという指定を行える。これを使えば，古いファイルをバックアップし，ハードディスクから削除するということも行えるだろう。

部分的にリストアができる

ファイルバックアップでは，リストア時にファイルを指定してリストアすることができるようになっている。指定ファイルの選択は，バックアップを行ったファイルの一覧から目的のファイルを選んでいくという，ディスクユーティリティと同様な形式である。

ただし，指定ファイルのリストアであっても，ディスクの最初からサーチしていき，目的のファイルを見つけた段階でリストアする。このため，指定ファイルのリストアであっても，時間がかかってしまう。また，指定ファイルをリストアするときに，同名のファイルがあった場合は，上書きされることになる。これは，ハードディスク上にあるファイルが，バックアップを行ったものから更新されていた場合でも上書きされることになる。このため，リストアするファイルを選択する段階で，バックアップを行った日時をチェックしなければいけない。

このほかに，以前バックアップを行ったフロッピーに，違うデータをバックアップしても警告が出ない。ファイルバックアップは，オリジナルフォーマットを使用しているので，DIRコマンドなどで，ファイルを確認することができない。このため，バックアップを始めたら，フロッピーのチェックができないことも不便である。

機能の追加と使いやすさを中心にしてバージョンアップしたこの製品は，前バージョンや他社製品と比べてもかなり使いやすくなっている。とくに，操作性が向上しているので，機会があったらぜひとも触れてもらいたい。

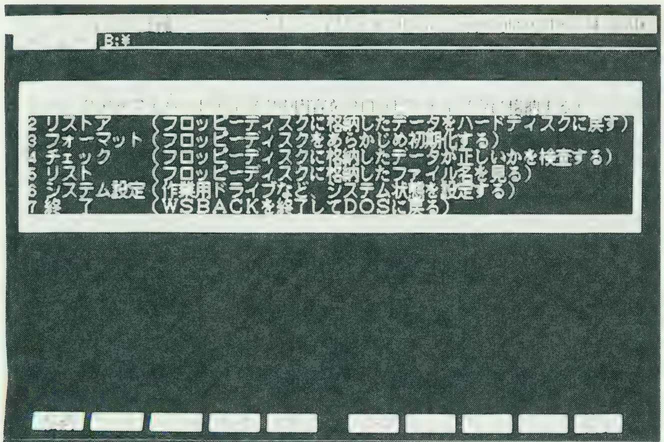
バックアップと圧縮

バックアップユーティリティには圧縮の強力さを売りにしているものも多い。これは，LHarcのように，個々のファイルを圧縮する方法や，複数のファイルをひとつにまとめ，さらにフロッピーすべてをオリジナルフォーマットで使用するという方法を組み合せて使うケースがほとんどである。

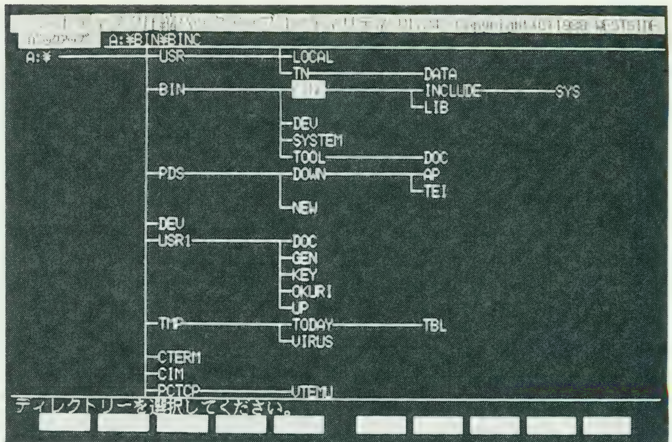
EXCALIBURは，LHarcのように指定ファイルを圧縮し，ひとつのファイルにまとめてバックアップをする方法をとっている。この方法であれば，わざわざバックアップソフトを使用することもない。LHarcなどのアーカイバを使用してバックアップを行っても同じことである。ただ，EXCALIBURであれば，LHarcなどのアーカイバを使うよりも，簡単にファイル指定が行えるという利点がある。

一方のオーシャノグラフィや，MET's Filebackup-2は，LHarcのような高圧縮の圧縮はかけていない。しかし，複数のファイルを連続ファイルとして処理し，さらにオリジナルフォーマットでディスク全てをデータ領域として使用するために，圧縮がかかっているように見えるのである。

わずかな仕組みではあるが，それだけのことで，通常のMS-DOSフォーマットのディスクよりも，大きな領域をデータ領域として使用できる。高速バックアップとリストアも，こうした仕組みがあるために，実現されているのである。



エクスカリバーのバックアップメニュー



指定ディレクトリの選択中

ファイルを圧縮して，確実にバックアップ

EXCALIBUR

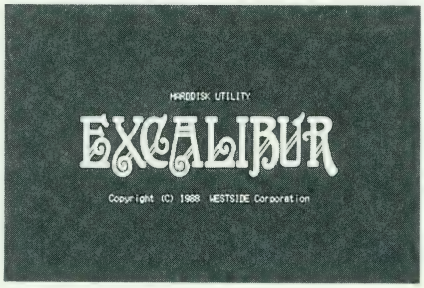
ウエストサイド

EXCALIBUR(以下，エクスカリバー)は，ハードディスクのユーティリティソフトである。このユーティリティの中に，ハードディスクのバックアップ機能も含まれている。

リストアの機能が充実

エクスカリバーのバックアップは，ディスク全体のファイル，指定ディレクトリのみ，指定ディレクトリとそれ以下のすべてのファイル，指定ファイルのみの4種類のバックアップが行える。ただし，最後のものは，複数のディレクトリにあるファイルを選択することができない。つまり，ひとつのディレクトリごとのファイルバックアップしかできないということになる。

しかしその一方で，エクスカリバーはリストアが充実している。戻し先のディレクトリを指定できたり，特定ディレクトリにファイルをリストアしたりということが行える。つまりバックアップだけではなく，ディレクトリ構成を変化させるなどという使い方も行える。これらに加えてバックアップのメニューも充実しており，バックアップした内容のリストアップや，内容のテストも行えるのは，うれしい機能である。



MS-DOSのディスクにバックアップ

エクスカリバーは，先の2本のソフトと異なり，MS-DOSフォーマットのディスクにバックアップを行う。このため，DIRコマンドでディスクの内容を見ることができ，便利である。

ハードディスク全体をバックアップする場合，フロッピーディスクを10枚単位で使用することになる。このため，ついついラベルの付け忘れをしてしまうものだ。そういうときに，オリジナルフォーマットのソフトでは，ファイルの内容が分からない。新規のディスクかと思い，フォーマットして使ってしまうケースもあるだろう。しかし，エクスカリバーで行ったバックアップファイルは，DIRコマンドでディスクの内容を確認できるので，まちがって消してしまうことはないだろう。

また，フォーマットをしながらバックアップをするモードを選べば，フォーマットをしていないディスクにもバックアップが行える。

MS-DOSフォーマットのディスクを使うといっても，バックアップするディスクになにかファイルがあった場合は，バックアップ開始時にファイルを削除してしまう。MS-DOSフォーマットとはいえ，注意は必要である。

もともと，エクスカリバーのバックアップ機能はハードディスクユーティリティに付属したものだけに，専用ソフトと比べると，使いやすいものとはいえない。しかし，バックアップを行うたびに専用ソフトを起動することもなく，メニューからバックアップを選ぶだけの手軽さは，ほかのソフトにはない。ディスクの一部だけを毎回バックアップしているようなユーザーには，おすすめのソフトである。

■製品名：オーシャノグラフィII
■価格：28,000円
■問い合わせ先：マイクロデータ
〒169　東京都新宿区高田馬場1-17-8
TEL　03(232)9801

■製品名：MET's Fileback-up2
■価格：12,800円
■問い合わせ先：メッツ
〒144　東京都世田谷区深沢2-14-14
TEL　03(5706)5021

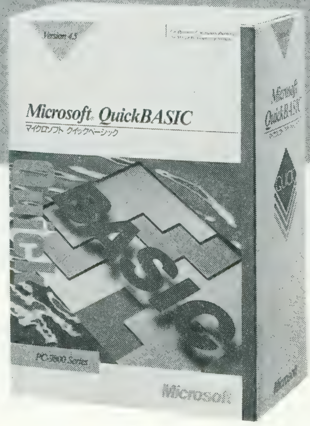
■製品名：EXCALIBUR
■価格：18,000円
■問い合わせ先：ウエストサイド
〒661　兵庫県尼崎市武庫之荘1-11-5
TEL　06(436)2799

速習プログラミング言語

QuickBASIC 3分プログラミング

その5

若林 茂雄



今回は，C言語ユーザーのためのC風ライブラリを紹介しよう。これは，QuickBASICでCならではのプログラムを書こうというときに役立つものだ。

前回は，クイックライブラリの作り方を説明しました。今回はこれを活かして，少し系統だったことをするプロシージャを紹介します。今回の説明は，なるほどQuickBASICではこんなこともできるのかという内容です。

QuickBASICとC

N_{88}-BASICなど従来のBASICは，ローカル変数も構造化制御文も使えず，ひたすら入門者向けの言語という位置づけでした。実際，BASICで大きなプログラムを作るのは，困難な話でした。

しかし，QuickBASIC登場で，状況は大幅に改善されました。QuickBASICは，近代的なプログラミング言語の要素をすべて持っているといっていいほどの仕様をしています。現在では，本格的なアプリケーションプログラムはほとんどCで書かれていますが，これをQuickBASICで書いても特に不都合がありません。実際，QuickBASICを開発言語としているソフトハウスは少なくありません。そして，それを可能にしているのは，やはりQuickBASICの強力な言語仕様なのです。

そのような状況になると，今度は

「Cで書いたプログラム部分をQuickBASICに移したい」

「QuickBASICで書いたプログラムをCに移したい」という欲求がでてきます。両者のアルゴリズムを統一できれば便利なことは確かです。たとえば，新しいアルゴリズムを思いついたとき，まずQuickBASICで気楽にチェックを行えます。なんといってもBASICインタプリタのほうがデバッグが楽ですから，ああでもないこうでもないというプログラミングには向いています。そして，それが確かに使えるアルゴリズムであると分かれば，そのソースプログラムをCに移し替えればよいわけです。

そのときのために，BASIC to Cコンバートプログラムを作っておけば便利になるでしょう。しかし，この方法には欠点があります。それは，QuickBASICでCで発想するプログラムを書けないことです。たとえば，Cでは「1文字入出力」を多用します。すなわち

getchar　putchar　fgetc　fputc

といった関数です。QuickBASICには，このような1文字入出力の機能がないため，どうしてもプログラムがねじれてしまうのです。このため，

C特有の機能がない

C風にプログラミングできない

という無念さがあります。

しかし，あきらめることはありません。QuickBASICのライブラリ機能を使えば，そういったことが可能になるのです。たとえば，上にあげた関数のようなライブラリを作れば，CでもBASICでも似たような考えでプログラミングできます。QuickBASICをC風に書く，QuickBASICにCの機能を持ち込む，ということに興味のない人は，そのようなテクニックもあるということを参考にしてください。

作成するプロシージヤとその使い方

Cの標準ライブラリ関数のうち最も基本的な10関数を実現するライブラリを作ってみました。読者によっては，このほかにもいろいろな関数が欲しくなると思いますが，それはこの例を見ながら挑戦してください。また，ここで述べるC風ライブラリの仕様は，なるべくC関数に合わせるようにしたものですが，QuickBASICとCとの能力の違いから，少し違った文法になっているものもあります。関数の内容は次のとおりです。

FUNCTION argc! ( )

コマンドラインからプログラムに渡される引数の数を返すCの仕様に合わせ，コマンド名そのものも引数にカウントする

FUNCTION argv$ (n!)

コマンドラインからプログラムに渡される引数文字列を示すargcで示される値までの添字が有効である

例：QuickBASICプログラムをコンパイルしMS-DOSコマンドラインから

A>MYPROG SMP.C TST.C

と入力したとき，argc,argv$の返す値は次のようになる

argc → 3

argv$(0) → 常に""

argv$(1) → "SMP.C"

argv$(2) → "TST.C"

FUNCTION getchar! ( )

キーボードから1文字読み込む

C仕様に合わせてバッファリング処理を行う

CTRL-Zが入力されると－1を返す

SUB putchar (c!)

スクリーンに文字cを出力する

SUB gets (s$)

キーボードから文字列をs$に読み込む

SUB puts (s$)

スクリーンに文字列s$を出力する

FUNCTION fgetc! (fileno!)

filenoで示すファイルから1文字読み込む

ファイルの終了で－1を返す

SUB fputc (c!, fileno!)

文字cをfilenoで示すファイルに書き込む

SUB fgets (s$, fileno!)

filenoで示すファイルからs$に文字列を読み込む

SUB fputs (s$, fileno!)

文字列s$をfilenoで示すファイルに書き込む

C風プロシージャプログラム

実際のプロシージャは次のソースプログラム(**リスト1**)のとおりです。ファイル名はCLIB.BASとします。

argc,argvは，QuickBASICの「CO

リスト1

```
'******************************************
'*        C互換プロシージャ clib.bas       *
'******************************************
'
'引数の数を返す
FUNCTION argc
    n = 1
    l = LEN(COMMAND$)
    i = 1
    WHILE i < l
        WHILE MID$(COMMAND$, i, 1) = " "
            i = i + 1
        WEND
        WHILE MID$(COMMAND$, i, 1) <> " " AND i < l
            i = i + 1
        WEND
        n = n + 1
    WEND
    argc = n
END FUNCTION

'引数文字列を返す
FUNCTION argv$ (n)
    IF n = 0 THEN
        argv$ = ""
        EXIT FUNCTION
    END IF
    ct = 0
    l = LEN(COMMAND$)
    i = 1
    DO WHILE i < l
        wk$ = ""
        WHILE MID$(COMMAND$, i, 1) = " "
            i = i + 1
        WEND
        WHILE MID$(COMMAND$, i, 1) <> " " AND i <= l
            wk$ = wk$ + MID$(COMMAND$, i, 1)
            i = i + 1
        WEND
        ct = ct + 1
        IF ct = n THEN EXIT DO
    LOOP
    IF ct = n THEN argv$ = wk$ ELSE argv$ = ""
END FUNCTION

'ファイルよりの1文字入力
FUNCTION fgetc (fileno) STATIC
   IF n = 0 THEN
       IF EOF(fileno) THEN
           buf$ = CHR$(26)
       ELSE
           LINE INPUT #fileno, buf$
       END IF
       buflen = LEN(buf$): n = 1
   END IF
   IF n > buflen THEN
       wk = 13: n = 0       '13は復改コード
   ELSE
       wk = ASC(MID$(buf$, n, 1)): n = n + 1
       IF wk = 26 THEN wk = -1    '26はCTRL-Z
   END IF
   fgetc = wk
END FUNCTION

'ファイルよりの1行入力

SUB fgets (s$, fileno)
    LINE INPUT #fileno, s$
END SUB

'ファイルへの1文字出力
SUB fputc (c, fileno)
    IF c = 13 THEN
        PRINT #fileno, ""
    ELSE
        PRINT #fileno, CHR$(c);
    END IF
END SUB

'ファイルへの1行出力
SUB fputs (s$, fileno)
    PRINT #fileno, s$
END SUB

'キーボードからのバッファリングつき1文字入力
FUNCTION getchar STATIC
    IF n = 0 THEN
        INPUT "", buf$: buflen = LEN(buf$): n = 1
```

MMAND＄」という関数を使っています。これは，コマンドラインから入力されるすべての引数を，単なるひとつの文字列として入力するものです。たとえば，

A>MYPROG AAA BBB CCC

とすると，「AAA BBB CCC」がCOMMAND＄の値になります。argc,argvは，この文字列を解釈し，引数個数と引数文字列を得ています。したがって，もし引数がひとつの場合であれば，いきなりCOMMAND＄を使っても処理できます。なお，このCOMMAND＄の値は常に大文字になります。

```
    END IF
    IF n > buflen THEN
        wk = 13: n = 0        '13は復改コード
    ELSE
        wk = ASC(MID$(buf$, n, 1)): n = n + 1
        IF wk = 26 THEN wk = -1    '26はCTRL-Z
    END IF
    getchar = wk
END FUNCTION

'キーボードからの1行入力
SUB gets (s$)
    INPUT "", s$
END SUB

'スクリーンへの1文字出力
SUB putchar (c)
    PRINT CHR$(c);
END SUB

'スクリーンへの1行出力
SUB puts (s$)
    PRINT s$
END SUB
```

次に，getchar関数の中で

```
wk=ASC(MID$(buf$, n, 1)):n=n+1
IF wk=26 THEN wk=-1
END IF
getchar=wk
```

という記述をしています。これを，どうせgetcharに代入するのだからと，

```
getchar=ASC(MID$(buf$, n, 1)):n=n+1
IF getchar=26 THEN getchar=-1
```

とすると，とんでもない動きになります。これでは「if getchar」の部分で，getchar関数を再びコールしてしまいます。関数名への値代入は，一度だけしか実行されないようにプログラミングしなければなりません。

また，getchar,fgetc関数でSTATIC宣言されているのは，文字列buf$や位置情報変数nの値を保持しておくためです。これがないと，プロシージャが呼ばれるたびに値が初期設定されてしまいます。

C風プロシージャの利用例

これらのプロシージャをライブラリにして，実際に走らせた使用例をあげてみます。いずれもコンパイルして，コマンドラインから走らせていますが，もちろんインタプリタとしても使えます。

まず，コンソール入出力関係のプログラミングを示します(**リスト2**)。

これを実行させると，次のようになります。

実行例

```
A>con
1:getchar,putchar test
abc ……………入力(バッファリングされている)
abc ……………それを出力
vwx……………入力
vwx……………それを出力
    ……………CTRL-Zで処理終了
2:gets,puts test
ABCDEFGH……文字列入力
ABCDEFGH……その文字列を出力
```

このプログラムの中で

'$INCLUDE: 'clib.h'

という記述は，「clib.hというファイルを読み込め」という指示です。このファイルの中身は，次のようにDECLARE宣言の集まりになっています。

```
'***************
'*     clib.h     *
'***************
DECLARE SUB gets (s$)
DECLARE SUB fgets (s$, fileno!)
DECLARE SUB fputs (s$, fileno!)
DECLARE FUNCTION argc! ( )
DECLARE FUNCTION argv$ (n!)
DECLARE SUB puts (s$)
DECLARE SUB putchar (c!)
DECLARE FUNCTION fgetc! (fileno!)
DECLARE SUB fputc (c!, fileno!)
DECLARE FUNCTION getchar! ( )
```

QuickBASICでは，自作のプロシージャを作る場合，必ずDECLARE宣言が必要になります。しかし，その宣言を毎回書くのは面倒です。そこで，このようなときはDECLARE宣言部だけを適当な名前のファイルに書き込み，これをインクルードすると便利です。QuickBASICは＄INCLUDE

リスト2

```
'**************************
'*       contst.bas       *
'**************************
'$INCLUDE: 'clib.h'  ──────── DECLARE宣言ファイルを取り込む

PRINT "1: getchar,putchar test"
c = getchar ─┐
WHILE c <> -1 │ CTRL-Zがくるまで
    putchar c │ 1文字入出力
    c = getchar │
WEND ────────┘

PRINT "2: gets,puts test"
gets s$ ─┐
puts s$ ─┘ 1行入出力
END
```

そのs＄(に該当するアドレス)に文字列を設定して戻すことができるのです。これを

gets (s$)

とすると，QuickBASICの約束によりこれが値渡しとみなされ，正しい戻り値を得ることができなくなります。

さて，次にあげた**リスト3**のプログラムは，ファイルとの1文字入出力を行うものです。とりあえず，次の実行例を見てください。

に出合うとそのファイルを読み込み，あたかも最初からそこに書いてあったかのように処理します。

DECLARE宣言は必ず行わなければなりませんが，もし忘れてもエラーとして検出されない場合があるから注意が必要です。たとえば，

DECLARE SUB putchar (c!)

がなくて

putchar c

を実行すると，「SUBが定義されていません」というエラーが出ます。しかし

DECLARE FUNCTION getchar! ( )

がなくて

c = getchar

を実行すると，getcharを単なる変数と判断して，cに0を代入してしまいます。

また，サブプログラムgetsを呼ぶときに，

gets (s$)

とかっこ付きにしてはいけません。QuickBASICの引数は，基本的には参照渡しです。そのため，引数としてs＄を渡し，

実行例

```
A>mycopy ························引数の数が合わない
usage: A>mycopy file1 fi ······用法を表示する
A>mycopy txt txt2 ··············正しく実行する
TXTをTXT2にコピーします.
コピーしました.

A>type txt             ─┐
test file for mycopy    │
                        │ コピーされている
A>type txt2             │
test file for mycopy   ─┘
```

ここでは，ファイル番号1のファイルから1文字読み込み，2に相当するファイルに1文字書き出しを行っています。

同じことをfgets,fputsで書くと，次のようになります。入出力処理部分だけ示します。

```
PRINT argv$(1) ; "を" ; arg
v$(2) ; "にコピーします."
WHILE NOT EOF(1)
    fgets s$, 1
    fputs s$, 2
WEND
PRINT "コピーしました."
END
```

リスト3

```
'********************************
'*         mycopy.bas           *
'********************************
'$INCLUDE: 'clib.h'

IF argc <> 3 THEN  ────────── 引数が3個でなければ用法表示
   puts "usage: A>myprog file1 file2"
   END
END IF

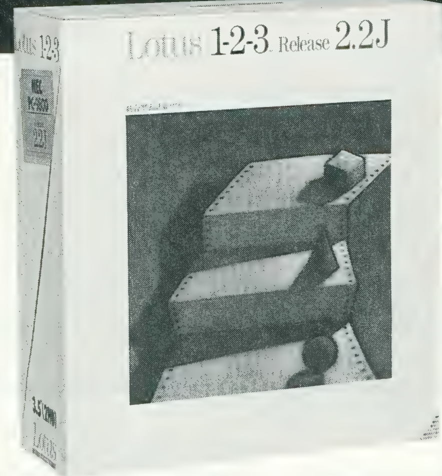
OPEN argv$(1) FOR INPUT AS #1
OPEN argv$(2) FOR OUTPUT AS #2

PRINT argv$(1); "を"; argv$(2); "にコピーします."
c = fgetc(1) ─┐
WHILE c <> -1  │ ファイル終了になるまで
   fputc c, 2  │ 1文字読み込みと書き出しを行う
   c = fgetc(1)│
WEND ─────────┘
PRINT "コピーしました."
END
```

このように，10個のプロシージャを作っただけですが，かなりCに近い雰囲気でプログラミングできるのが分かるでしょう。特に，1文字入出力機能は使い道がありますから，ぜひ試してみてください。

文字列シートから指定文字を抽出する文字列関数マクロ

本田哲夫



マクロを書くには，マクロ専用命令だけを使っても実用に耐えるマクロはでき上がらない。つまり，いくらマクロコマンドに精通したところで，本当の実用化には，関数との上手な組み合わせ方が不可欠だ。今回は，そういった意味もふまえて，関数を活用した例題でのトレーニングを行ってみる。

文字列関数マクロ

マクロ命令を使いこなすポイントは2つある。ひとつは，ワークシートと組み合わせることと，もうひとつが関数とのコンビネーションをうまく作ることである。キーマクロというスタイルは，あくまでもキー操作を中心にした，ワークシートをストレートに取り扱うマクロである。このため，キーマクロは，マクロを作る側にとっても理解しやすく，操作手順を思い出すことができれば，その操作をそのまま記述していくだけである。

ところが，マクロ関数を処理するとなると，キーマクロとは別の要素が介入してくる。このため，マクロ入門者にとっては，マクロ関数の存在がやっかいに思えることもあるだろう。しかし，ワークシートの処理が，マクロ関数抜きで実現できるケースは少ない。つまり，実用的なマクロを書くのに，避けては通れないものが，関数マクロになるのである。

実際にマクロを記述していくと，Lotus1-2-3が有している全関数を使わなければ，マクロを書けないというケースはないといってもいいだろう。つまり，ある程度頻繁に使う関数さえ知っていれば，かなり複雑なマクロでも記述することができるのだ。そこで，今回は頻繁に使われるマクロ関数を主に，例題を作成してみた。

例題1　文字列から任意の文字を表示する

文字列を処理する関数はいろいろある。たとえば，左から指示した文字数を取り出す関数の@LEFTや，右から文字を取り出す@RIGHT関数がある。今回は文字列の指定の場所から，任意の長さの文字列を取り出してくる@MID関数を使うことにする。

@MID関数を使うときには，@MID関数で処理する文字列と，その文字列から文字列を取り出す文字位置(抽出位置)，そして，取り出す文字数(抽出文字数)の3つが必要になる。

まず，文字列の抽出位置は，A4セルのデータを使うことにしよう。同様に，その抽出文字数のデータは，A5のセルのデータを使う。あとは，任意の文字列を入れるだけである。

@MID("青森の大蛇脱走騒ぎは霊感女性出馬でやっと発見，収まった"，A4，A5)

このとき，文字列の" "を忘れないようにする。そして，この" "も，実は文字数としてカウントされることを忘れないようにしておく。

あとは，指定の数値を，A4とA5のセルに，数値データを入力するマクロを記述するだけである(**リスト1**)。

リスト1

```
   A       B       C       D       E       F       G       H       I
1  ¥s      {GETNUMBER 何文字目から取り出しますか,A4}
2          {GETNUMBER 何字分取り出しますか,A5}
3          {LET B8,@MID("青森の大蛇脱走騒ぎは，霊感女性出馬でやっと発見，収まった",A4,A5)}
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
```

B１～２セルの２行で，A４～５のセルに数値を入れ，@MID関数で動作させる条件を整えている。表示させるセルをB８にすると，B３セルで記述しているように，LETを使って，B８にジャンプさせてから，MID関数で処理を行う。

以上の３行でマクロは完成する。マクロ名は"¥S"としておいた。２つの数値を入れると，B８セルに文字が浮かんでくる。このように，数字を入れて文字を浮かび上がらせる操作は，関数の応用例のひとつだ。

マクロを使わなければ，B８に@MID関数を書いておき，A４，A５に数値を入れても結果的には同じことはできる。しかしいまはトレーニング。マクロを使って正式に入力を求める部分が有効なのだ。特に万人向けの操作環境を設計するときには，こうした手続きのためのマクロが不可欠である。

例題２　元金から目標額達成の期間を計算

元金を，目標額までにもっていくには，どれだけ年月が必要かを出す関数がある。@CTERM関数がそれで，利子率，目標額，元金の順序でパラーメータを与える。先の例にならって，マクロ命令を活用してこの３つの数値を順に入力していけば，求める日が得られる。

活用セルは，満期目標額をA22に，現在用意のできる元金をA23に，利子率をA24に入れることに決めておく。先の例では，表示させるセルに直接セル番地を指定したが，今回は範囲名を使ってみる。このほうが，実用に耐えるように書き直す場合，簡単に行える。範囲名は"TERM"とし，TERMのセルは，B25としておく。でき上がったマクロのスタイルは，例題１とよく似たものとなる(**リスト２**)。

リスト２

```
        A        B        C        D        E        F        G
17  ¥T       {GETNUMBER 満期目標額を入れてください,A22}
18           {GETNUMBER 元金を入れてください,A23}
19           {GETNUMBER 利率を入れてください,A24}
20           {GOTO}B25~
21           /rncTERM~~
22           {LET TERM,@CTERM(A24,A22,A23)}
23
24
25                     年が必要です
26
27
28
29
30
```

通常，こうしたデータを入力する場合，われわれが考える順序は，目標額，元金の額，利子率の順番だろう。そういった順番も考え，このマクロは書かれている。しかし，与えるパラメータの順番が異なった場合は，得られる日時も異なってくる。これは，もともと@CTERM関数の都合であり，データを入力する側にとっては，考える必要のないものである。しかし，このままでは，データを入力するものは，指定の順番どおりにデータを入力していかないと，目的の処理が行われなくなる。このため，マクロ作成側は@CTERM関数に合わせて，パラメータの順番を変更しなくてはいけないケースもある。この場合は，練習なのでそういったマクロは記述していないが，実務で使う場合はそういった部分の記述も行い，安全対策も行っておくとよいだろう。

さて，入力するデータの単位は，別段なにを使ってもよい。たとえば，目標額，元金は円単位で，利子率は，％を付けて入力するとよいだろう。たとえば，利子率に6.3％と入力すると，コンピュータ側で換算し，0.063として計算してくれることになっている(**リスト３，４**)。

リスト３

```
利率を入れてください6.3%

        A        B        C        D        E        F        G
17  ¥T       {GETNUMBER 満期目標額を入れてください,A22}
18           {GETNUMBER 元金を入れてください,A23}
19           {GETNUMBER 利率を入れてください,A24}
20           {GOTO}B25~
21           /rncTERM~~
22           {LET TERM,@CTERM(A24,A22,A23)}
23
24
25                    年が必要です
26
27
```

リスト４

```
        A        B        C        D        E        F        G
12
13
14
15
16
17  ¥T         {GETNUMBER 満期目標額を入れてください,A22}
18             {GETNUMBER 元金を入れてください,A23}
19             {GETNUMBER 利率を入れてください,A24}
20             {GOTO}B25~
21             /rncTERM~~
22    1000000  {LET TERM,@CTERM(A24,A22,A23)}
23     100000
24      0.063
25             37.688539 年が必要です
```

この関数を活用すると，マネーコンサルタント風な仕掛けになることがお分かりだろう。ただ，年数が表示されただけではおもしろくないので，C25のセルに"年が必要です"と入れておくとリアリティが出る。マクロ名は，"¥T"にしておいた。このように，便利な関数をうまくマクロとつなげて利用すると，業務以外にも，楽しむことができるだろう。しかし，あまりにも現実的な数字を入れてしまい，私はダメだ……などと失望しないように。

さて，ひとつのテーブルから，２つの要素をもとに，特定の数値や文字列を探し出してくる必要がよく起こる。たとえば，所得額と税率から税額をはじき出す税率表や，他国の通貨換算表などが，このスタイルである。２つの変動点の要素があって，その要素がときに特定された時点で，両要素が配列されている列と，行の交点のデータが求めるデータになるところがポイントである。次の例題では，そういう例を取り上げてみる。

例題３　配達費用を重量と地域から計算

パラメータが２つある例として，配送費用を取り上げてみ

る。実際の数字はもっと割引率が関係してくるので，価格的にはなだらかなものになる。ここでは，練習なので，正解かどうかが一目で見て分かる数値にしておくのがよいだろう。ベテランでも，プログラムが正しく動いているかどうかをトレースしなければならないときには，判別が楽なように，ダミー数字を使用しているものである。ダミー数字を使ってOKが出てから，初めて本当の数字に置き換えることを知っておくと，実務のマクロを書くときには便利であろう。

表テーブルは重さを縦軸にとり，地域を横軸にとってみた。重量は，ある単位(たとえば箱の数とかkgなど)をとるものとして，100→1000まで100きざみにしておく。地域は1，2，3の3地域に分けて，1の地域から2，3の地域へと遠方になるものとする。用意するテーブルは，範囲名をSHEETとして，**リスト5**のようにしてみた。この範囲名SHEETを作成するときの注意としては，必ず項目名までを含んだ範囲を指定するということである。もし，項目名を除外して，欲しいデータだけが並んでいる範囲を指定してしまうと，関数はまちがったデータを選び出してしまうことになる。

リスト5

	A	B	C	D	E	F	G
45	SHEET	重量/距離	1	2	3		
46		100	1000	1800	2700		
47		200	2000	3800	5700		
48		300	3000	5800	8700		
49		400	4000	7800	11700		
50		500	5000	9800	14700		
51		600	6000	11800	17700		
52		700	7000	13800	20700		
53		800	8000	15800	23700		
54		900	9000	17800	26700		
55		1000	10000	19800	29700		
56							
57							

これは，SORT(ソート)で指定する範囲のとり方とはまったく逆で，SORTのときには絶対に項目名フィールド名を含んではならない。うっかりすると両者の指定方法を混同してしまうので，いまのうちにしっかりと頭に入れておこう。

そして，もうひとつ。LOOKUP関数は，普通は項目名やフィールド名に使われる最上段の行か，最左端の列の番号は〝0〟と解釈されるという規則を覚えておくこと。最初の列だからといってその列を第1列だと思ってしまうと大まちがいで，第1列にあたるのはその右隣の列である。つまり，列番号，行番号とも，0，1，2，3，……という順序が付けられていく。0から始まるこのルールは，今回の場合には好都合である。使う側からカウントされるのは，感覚的にピッタリするのである。

もし，データ行が0からスタートしたら，おそらく変な感じになる人が多いだろう。あいにくコンピュータ処理ではゼロをスタートポイントにするケースも多い。そのために，わざわざスタートポイントを変更する関数をBASIC言語はOPTIONBASEという形で持っていることをご存じの方もいるだろう。Lotus1-2-3では，その点がうまく作られており，ゼロ回転では苦労しなくてもすむ。

マクロプログラムはこれまでと同じ方法で，重量と距離という2つのパラメータを入力してもらうようにすることから始まる。2つの入力された数値をもとに，求める数字を探し出してくるときに利用するのがLOOKUP関数である。Lotus1-2-3では4種類の関数が用意されているので，その中から目的に応じて適当なものを利用することが可能だ。

LOOKUP関数のうち，3つは縦と横の両方からデータを得る仕組みになっている。求め方のひとつの手掛かりは「数値」で，もうひとつが「行/列番号」という型なのが，VLOOKUPとHLOOKUPの2つの関数である。両者は非常に似た働きを持つ。この関数の違いは，探す数値範囲を列で探していくものがVLOOKUPで，行で探していくものがHLOOKUPである。例題では，重量を探す方向が列内での移動になっているので，VLOOKUP関数を活用することにする。

あとは，このVLOOKUPに，もうひとつのパラメータである，列番号を与えれば，目的の数値を得ることができるようになる(**図1**)。

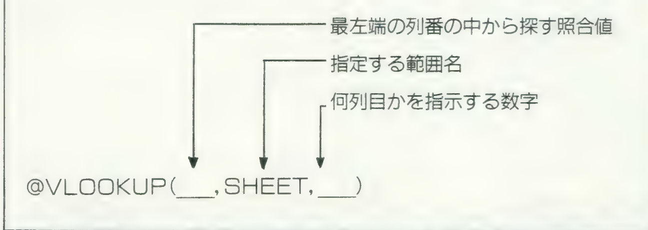


図1 @VLOOKUP関数

今回は，照合値にあたるのが重量で，範囲名には，重量と距離のテーブルであるSHEETを指定している。そして，何列目を探すかを指示する数字には，その地域番号を入れれば列番号になるようになっている。重量のデータが収まるセルはA31，地域番号が入るセルはA32であり，表示させるセルをB41としてマクロを書いてみる。今回も表示用のセルに範囲名を付ける技法を勉強のために使ってみる(**リスト6**)。

リスト6

```
      A         B         C         D         E         F         G
28  ¥U        {GETNUMBER 重量を入力して下さい,A31}
29            {GETNUMBER 地域番号を入力して下さい,A32}
30            {GOTO}B41~~/rncCHARGE~~
31            {LET CHARGE,@VLOOKUP(A31,SHEET,A32)}
32            /rndCHARGE~{QUIT}
33
34
35
36
37
38
39
40
```

マクロ範囲名には，¥Uと付けてみた。2つのパラメータを入力すると，求める数値がB41に表示されてくる。C41に「円になります」とあらかじめ入れておくと，実用にも耐える

形になるであろう。もし読者の方で時間があれば，縦と横方向を入れ替え，90°回転したSHEETを作り，今度はHLOOKUP関数を使ってみるのも勉強になる。

次に，3番目の関数を使って同じ処理をしてみよう。今度の関数は@INDEX関数で，この関数の場合はLOOKUP関数とは違って，照合値を使わないということに特色がある。照合値の代わりに利用されるのは，もうひとつの要素である行/列番号で，2つのパラメータとして行と列の番号だけを与え，照合値を用いない。行と列の番号が分かりさえすれば，この@INDEX関数のほうが便利なのである。

ところが，いまの例題では，重量は照合値である。この照合値を，行番号に変更することができるかという問題がある。しかし，照合値をどうにかして行番号に作り替えてしまえば，地域番号は最初から列番号に一致しているのですぐ対応できる。

重量の区分を見てもらいたい。100,200,300,……10000で，100きざみになっていいるところに着目すれば，すぐに行番号に書き換えられる。つまり，重量の数値区分を100で割れば，行番号に変換することができる。このように，コンピュータに仕事をさせる場合，可能な限り処理が楽なほうに最初から考えておくことが大事なのである。

@INDEX関数を使って書いたマクロは，マクロ名に"¥V"を付けてみた(**リスト7**)。

リスト7

```
    A        B        C        D        E        F        G
34  ¥V       {GETNUMBER 重量を入力して下さい,A36}
35           {GETNUMBER 地域番号を入力して下さい,A37}
36           {GOTO}B42~~
37           /rncCHARGE~~
38           {LET CHARGE,@INDEX(SHEET,A37,A36/100)}
39           /rndCHARGE~{QUIT}
40
41                    円になります
42                    円になります
43
44
```

@INDEX( )関数のパラメータの順序は覚えておいてもらうしかない。最初に「範囲名」がきて，その次に「列番号」が続く。列番号というのは，何列目かを示す番号だから，行を左→右へとカウントすることになる。これは行内を探るのだから行番号ではないかなどと錯覚しやすいが，その次の「列番号」と同じことで，何列目にあたるかを示すデータである。

ここまでの段階では，目的のデータを求めるパラメータは，2つであった。これは，2次元データから特定のデータを入手するためである。そこで，次は，1次元データから，指定のデータを入手する方法を考えてみる。

例題4　データ列から文字列を取り出す

データは，1番がA，2番にB，3番目がCという具合に並んでいるとする。こうしたときに，X番目のデータが欲しいという命令がくれば，X番目にあるデータを出してくるマクロを書くのが今回の例題だ。データの配列は1次元で，縦と横に広がる2次元のスタイルにならない。1列に鎖のように並んだデータから，何番目かのデータを選び出すのである。

2次元のパラメータの片方を1か0に固定することで，2次元のデータも同様に使うことができる。しかし，それではあまりにも不自然であるし，せっかくのワークシートがもったいない。そこで，第4番目の関数が必要になる。

@CHOOSE関数は，引数として，何番目かという位置を指定すれば，自分が持っているデータの中から，該当するデータを返してくる関数である。

@CHOOSE(選択番号，選択リスト)

のような形で，目的の番号を指定する。

データとしては，最初の例題の文章をもう一度使ってみることにする。単語に分けて，肝心な個所だけをデータとして持たせてみた。そして，位置を指定する，つまり何番目にあるかを伝える数字を入力するためのセルは，A60にしておく。

マクロは最初の入力部分と合わせて，**リスト8**のように書けるだろう。

リスト8

```
    A        B        C        D        E        F        G
58  ¥W       {GETNUMBER 何番目を出力しますか,A60}
59           {GOTO}B65~/rncSHOW~~
60           {LET SHOW,@CHOOSE(A60-1,"大蛇","逃亡","騒ぎ","霊感女性","出馬")}
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
```

この関数で注意すべきは，最初のデータは，ゼロという番号が割り振られているということである。ところが，前に触れたように，人間にとっては，いちばん最初のデータを得る場合には，0と入力しがちである。ここの部分は，最もミスが登場しやすい部分でもある。そこで，このマクロではB60のセルのように，1を減じている。このようにしておけば，データを入力するたびに，データの数を数えることなく，処理が行えるようになる。

これで，指定データを得るパラメータが，ひとつのケースと，2つのケースを取り上げてみた。残るは，パラメータが3つ以上の処理である。この場合には分岐処理が欠かせない要因となってくる。分岐処理をすることによって，処理する先を分けられ，複雑な計算処理が行えるようになる。分岐処理は，その意味でも，実用化の重大なポイントなっていくる。それをマクロとどう組み合わせて使うのかという実例を，次回は解説していきたい。そのぶんだけマクロは長くなり，複雑にはなるが，それだけ実用価値は高くなる。

日本BBS紀行

今回紹介するBBS局は，地域に密着し，豊富なデータベースを売り物にする２つのネットである。電子掲示板としてのネットの役割も持ち，さらにデータベースのデータを売りにすることで，BBSの可能性がひとつ増えることになる。また，SIG探検では，NIFTY-Serveの料理フォーラムを紹介する。年末にかけての宴会シーズン。幹事になった方は，会場選びで頭を悩ませていないだろうか。そういうときには，料理フォーラムをのぞいてみてはいかがかな。

BBS
北から南から

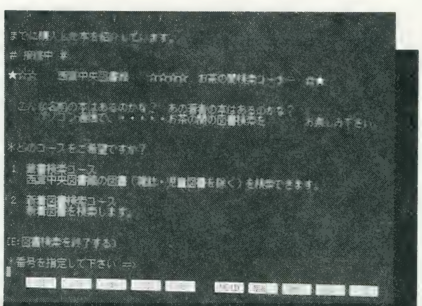
地域情報の発信基地
驚異の「お酒」データベース

「情報倉庫」西宮

お酒と地域情報を中心に収集したデータベース

ここは，情報倉庫という名前のとおり，データベースとしての機能にも重点が置かれているネットである。そのひとつが，「お酒の国へようこそ」と題されたSIGである。

西宮市役所企画調整部によって構築されたこのデータベースは，世界各国のお酒が7500銘柄，日本酒だけでも506銘柄にものぼる膨大なものである。お酒のデータベースのほかに，飲食店情報を交換する，「こんなお酒のフリートーク」というボードも用意されている。なお，このデータベースは，現在も日本全国の地酒の情報を収集中で，間もなく決定版として公開される予定だということ。


図書館データベースも充実してきた

これら「お酒」のSIGは，ゲストアクセスでは閲覧できない。しかし，会員規約さえ守れれば誰でも入会できるので，お酒に興味のある方は入会してみたらいかがだろうか。

「情報倉庫」西宮のもうひとつの魅力は，西宮市立中央図書館の17万冊におよぶ蔵書を検索する機能である。読みたい本を検索するだけではなく，その本が現在貸し出し中かどうかも調べることができ，借りたい本があった場合には貸し出し予約も行える。

このデータベースは，その名も「お茶の間ライブラリー」といい，データベース以外のボードも用意されている。ボードには，新刊のお知らせや書評，読書好きが語り合うためのボードなどがあり，図書館を頻繁に利用するユーザーには貴重な情報源となるだろう。

パソコン通信の新しい試みにチャレンジする

紹介した2つのSIGのほかに，フリートークを含めていくつかのボードが用意されている。中には，西宮の駅の時刻表サービスや，市政のお知らせ，教育者のためのCAIのSIGなど，多彩なボードを見ることができる。「情報倉庫」西宮の担当者ご本人も，「いままでのネットワークの概念にとらわれずに新しい試みにチャレンジしていきたい」と語っている。

通信速度も2400BPSを年内にサポートする予定なので，各地のネットワーカーの参加も見込まれる。特に，西宮圏内のネットワーカー達には期待していただきたいところである。

ネットデータ
住所：〒662　兵庫県西宮市六湛寺町10-3
運営者名：西宮市役所企画調整部
連絡先電話番号：0798-35-3443
入会方法：事務局に電話をし，事務局あてに電子メール，郵送，FAXなどで，住所，氏名を伝える
会費：無料
会員数：608名（6月4日現在）

アクセスデータ
アクセス番号：0798-35-3001
漢字文字コード：シフトJIS，新JIS，旧JIS，NEC漢字
通信速度：1200BPS
通信方式：全2重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし（NONE）
ストップビット：1ビット
フロー制御（Xコントロール）：行う（XON）
シフト制御（Sコントロール）：行わない（SOFF）
ゲストID：NMC00007
ゲストパスワード：NISHI
ゲスト利用の制限：DBの利用不可（予定）

BBS 北から南から

静岡県内の
ビジネス情報交換広場

「ちゃっきり」NET

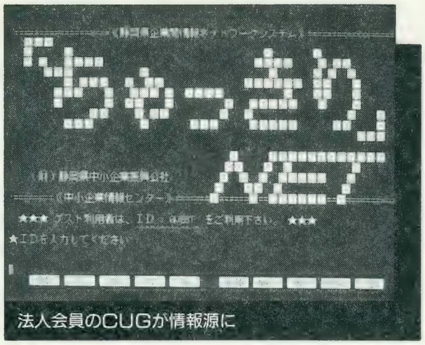
静岡県企業間情報ネットワークシステム

企業，そして職業人の両方に有益な情報の数々

異業種マート，特許MAN倶楽部，ふるさと探検隊……これらは，このネットのボードのごく一部である。ちゃっきりNETは，正式名称が「静岡県企業間情報ネットワークシステム」といい，地域の事業所やビジネスマン達の広報と交流の場となっている。

異業種マートは，仕事のジャンルにかかわらず，有益な情報を交換しあう会議室で，特許MAN倶楽部は，特許に関する話題や情報を，ふるさと探検隊は，静岡県内の特産品，名産品などの地場産業を再発見しようという趣旨のボードである。どれも，県内で働く者にとって，有益な情報源となる。

最初に書いたとおり，ボードはこれだけではない。草の根ネットワークとしてはかなり大きなボードマップを持つこのネットは，参加している企業のPRボードや，コミュニケーションコーナーなどが用意されている。参加企業は9月現在で34社にのぼり，会社独自にボードを拡張することができる。たとえば，東海大学社会教育センターのSIGでは，XMODEMで画像データが送受信でき，立体的な技術紹介も行える。



法人会員のCUGが情報源に

情報広場と題されたデータベースも，企業として，あるいは職業人として注目すべきものがあり，ボード数も多い。公共機関のセミナーや，催し物のスケジュール，企業の立地情報，新聞記事のタイトルなどが，それぞれデータベース化されている。そして，静岡県の観光情報や，情報センター保有図書のデータなどは，常に更新されている。

個人会員どうしの交流も盛んに

ちゃっきりNETを構成するのは，会議室やデータベースなどの，おかたいコーナーばかりではない。喫茶ちゃっきりと名付けられたフリートークボードなど，自由な会話を楽しむための場も用意されている。また，現在のところは年に1度程度だが，会員どうしの交流会も開かれている。

なお，このネットは有料会員制である。事業所会員，個人会員の2種に会員が分けられており，それぞれ年次の会費が徴収される。この会費が高いか，もしくは安いかは，会員がこのネットの情報をいかに利用するかにかかっているといえるだろう。

ネットデータ
住所：〒420　静岡県静岡市追手町44-1　静岡県産業経済会館内
運営者名：静岡県中小企業情報センター
連絡先電話番号：054-273-4434
入会方法：事務局に連絡のうえ，申し込み書に必要事項を記入
会費：個人3,000円，法人12,000円
会員数：141名(5月31日現在)

アクセスデータ
アクセス番号：054-251-4581
漢字文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200/2400BPS
通信方式：全2重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：GUEST
ゲストパスワード：なし
ゲスト利用の制限：ボードの読み書きに制限あり

パソコン通信の基礎知識

画像通信

パソコン通信では，PDSと同様に，画像データをやり取りすることが少なからずある。また，画像データはPDSの一種(PDD＝パブリックドメインデータと呼ばれることもある)として扱われることも多い。

NAPLPSという言葉を耳にしたことはないだろうか。あるいはQLD，MAKIというのもある。これらはみな，画像データを通信で扱ううえでの規格である。それぞれがどのような性質であるのかは，別の機会で取り上げることにする。すべてにいえるのは，どれも機種の制約にとらわれずに，異機種間で同じデータを取り扱えるようにしているということだ。

NETにアップされている画像データは，大概市販のグラフィックツールで描かれたものであったり，写真などをスキャナで取り込んだものである。これらのデータは，そのままではその画像を作った機種でしか読めない。

たとえば，Z's STAFF Kid98には，データファイルの拡張子が「ZIM」形式のものがある。この形式で保存されたデータは，エスキースでは読み込むことができない。形式が合わないのだ。ましてや，PC-9800シリーズ以外のパソコンでは，扱うことも不可能といって差し支えないだろう。

上にあげた通信での画像規格は，いってみればZIM形式のファイルと同じようなものであるが，圧縮率や互換の点で優れたものになっている。なにしろ，通信で扱うには圧縮率の高さは重要課題であり(電話料金にかかわる大問題)，互換の点では，そのデータフォーマットが気に入られれば仲間がどんどん移植してくれる。

これらのデータ変換ソフトは，大概PDSとして登録されている。ネットによっては，指定の規格を使うように推奨されるかもしれない。それをダウンロードすれば，いっきに画像通信の扉は開かれる。これが，やり方を覚えると容易に抜けられないほどに楽しいものだったりするのだ。

明るく楽しく
料理を語る

SIG
探検

料理フォーラム
NIFTY-Serve

「宴会フォーラム」の異名も最古のSIGのひとつに

「おいしいものを食べること,作ることが好きな人々による,「食」とその周辺の話題で賑わっているフォーラムです」とは，SYSOPのやっこちゃんこと松尾康子さん。

NIFTYのスタートと同時に発足されたというこのフォーラム，その歴史もさることながら，年月によって培われた雰囲気には定評がある。いわく，



SYSOPのやっこちゃん

家庭的であったり，うちとけやすいであったりするのだが，その根本にはその異名の示すとおり参加者どうしの交流が活発であるところからくるようだ。

SIGを構成するメンバーは5500人にのぼり，プロの料理人からベテランの主婦達，独身・単身赴任の男性まで層は厚い。SIGの性格上，女性の利用者も多いようだ。

毎年秋と冬とに開かれる「おいしいものツアー」

オフライン集会は，単に近い地域に住む者どうしが集まる程度まで含めると，まさに無数に行われている。宴会フォーラムの異名が示すとおり，異様に盛り上がるのがその特徴。

そんな中で，すでに恒例というおいしいものツアーで，その盛り上がりは最高潮に達する。この貸し切りバスでの旅行は１年に２回開かれ，毎回40人から50人の参加者が集まるという。おいしいものを食べ，おいしいものを飲み，１泊２日のその期間中宴会が続くのはいわずとも想像がつく。また，オフラインではないが，冬にはクリスマスオンラインビンゴ大会が開かれ，好評を博しているという。全国各地の名産品や地酒が景品というのも，このフォーラムらしいといえる。

なお，オフラインに欠かせないという「晴れ女」こと，サブSYSOPの「みずたまり」さんは,オンラインで知り合った方と最近ご結婚なさったとか。

「あったかい」交流と体験的，実践的な情報

宴会をするためには，そのための場所が必要になってくる。このフォーラムでは，場所の情報交換なども活発に行われている。参加者の多くはグルメ



はっぴ姿でオフラインミーティング

と呼んでもおかしくない人々である。自分の足で得た「場所」の情報がボードに活発にアップされる。もちろん，そこがおいしいと聞けば行ってみたいと反応するユーザーばかり。それじゃあ,一緒に行こうかと，かくしてミニオフ(宴会)は開かれるのだ。

また，それぞれのユーザーの自慢するレシピ情報もやり取りされている。料理雑誌などにも，多数その腕前が紹介されているというゆきさんが，その代表格。体験に裏付けられた「作品群」は，SIGの大きな財産との評判だ。これらは，それぞれが実践によって得られたものばかりであり，料理番組などにはない貴重な情報(たとえば,その料理のコツや，アドバイス，応用のヒントなど)も含まれる。主婦にはもちろんのこと，自炊をする若い男性にもありがたい話である。

これら活動をもとに，いつか「ザ・料理フォーラム」などという本ができれば，とSYSOPの松尾さんは語ってくれた。

<料理フォーラム>FCOOK
※NIFTY-ServeのジャンプコマンドGO FCOOK

番号	会議室名
1	居酒屋グウグウ6号店(お酒の話&噺)
2	だいどこ通信vol.3
3	たべものエッセーの部屋
4	レクチャーランド
5	おいしい店通りvol.2(レストラン情報など)
6	みんなの料理相談コーナーvol.4
7	イベント・ホール9号館
8	お喋りワッショイ&まふまふworld vol.6
9	お見合い写真館4号館(自己紹介)
10	魚料理大集合!!!(包丁プレゼント付き)

GO FCOOKコマンドで料理フォーラムへ

問い合わせ先

料理フォーラム
代表　松尾康子
連絡先　エヌ・アイ・エフ
東京都千代田区麹町1-10　麹町広洋ビル
TEL　03(221)6975

PDS利用者に
使い込まれた
便利通信ソフト

PDSの世界

WTERM

作者：H.INOUE

「通信ソフトはPDSで落とすのが常識」，こんな意見を聞くことがある。通信を始めるものにとっては，通信ソフトは「買うもの」であり，その意見にギョッとさせられるものだ。

そんなPDS版通信ソフトの中で，おそらく最も使われているのが，この「WTERM」であろう。「WWIVTERM」としてVer.1.0が作られたのは1987年3月のこと。当時は，「WWIV」と呼ばれるホストプログラムを使用したネットにアクセスすることが念頭にあり，機能的にもかなり制限されたものであった。

その後，多くの支持を得て，このプログラムは急速に，そして大きく成長することになる。その成長ぶりは，90年9月現在のバージョンが8.01にまで達していることがなによりも雄弁に物語っている。

市販通信ソフトに見劣りしない豊富な機能，無数のバージョンアップによって洗練された操作方法。これらは，PDSとして配布されたものだからこそ得られた長所であろう。市販ソフトでそう何度も何度もバージョンアップされては，アップデート費用だけでもたまらない。なお操作方法は，市販ソフトを使ってきた者にも違和感のないように変更できるようになっている。

特に，バイナリファイル(PDSなど)をアップロード，ダウンロードする際の手軽さは特筆すべきものといえるだろう。それぞれのネットで最も適切なプロトコルを登録することができ，ワンタッチでそれぞれの動作が可能になっている。対応するプロトコルも豊富で，B-PLUSなどの特殊なプロトコルにも対応可能である。MLINKなどの先進的なプロトコルは，XMODEMの転送速度に慣れているとその速さに驚かされることになる。



WTERMの画面。多数のプロトコルと，洗練された操作方法で，多くのユーザーがいる。

また，一緒に使用することによって「WTERM」をさらに便利にできるプログラムも数多く作られている。電話料金計算ソフトなど，数十にものぼるその支援ソフト群は，WTERMを好んで使うユーザーの多さを物語る。PDS利用者には有名なXSCLIPTなども，WTERMと組み合わせて使うことができる。初心者には少々とっつきにくいところもあるが，まさにネットワーク愛好者のための通信ソフトといえるだろう。

作者H.INOUE氏の好意により，「WTERM」自体は多くの草の根ネットワークにも転載されている。入手はそれほど困難なものではないだろう。ただ，ダウンロードの際に気をつけるべきことは，WTERM本体とドキュメントがそれぞれ別に登録されていることである。「WT？？？．LZH」と「WTDOC？？？.LZH」の2つを忘れずにダウンロードし，それぞれLHARCを使用して解凍することになる。ドキュメントはとても長いので(それだけ機能が豊富なのだ)，動作中にも読めるようにプリントアウトされることをおすすめする。あとは，カレントにWTERM.EXEがある状態で

A>WTERM

と入力することにより起動する。最初に起動したときは，初期設定を行うことができるので，起動前に準備することはほとんどない。

もちろん，自分の好みに合わせて，さらに使いやすくカスタマイズすることも可能だ。その方法についても，ドキュメントに詳しく書かれている。一刻も早く，使ってみようという気持ちもよく分かるが，WTERMを起動する前に，ドキュメントにひと通り目を通されることをおすすめする。

なお，起動中HELPキーで簡単な操作方法を見ることができる。これだけでも，基本的な動作を行うことはできる。なお，余談ではあるが，このHELPメッセージの現れ方も一見の価値があると付け加えておく。

紹介希望NET募集

このコーナーで取り上げて欲しいというネットを募集します。ネットの特色(ここが「売り」など)と，連絡先の住所と電話番号を明記のうえ，Oh!PC編集部「日本BBS紀行　ネット紹介」係あてにご連絡ください。こちらから規定のアンケートを送らせていただきます。なお，応募数が多い場合，すべてのネットを紹介できないこともあります。ご了承ください。

Meet the Windows

Windows初の本格的日本語データベース PAL-WINDOWS 1.01

竹山正寿

今回取り上げるソフトは，大塚商会が開発した日本語MS-WINDOWS対応の本格的データベースソフト「PAL-WINDOWS 1.01」である。このソフトはPC-PALシリーズの中に位置する製品で，海外製品の日本語化ではなく，純然たる国産データベースである。

Windowsの特性を活かした簡単操作が特徴で，画面上での選択/指示だけでデータベースのアクセスやデータ処理を可能としており，初心者にも簡単に扱える。また，検索や入力などの処理には構造化されたSPL言語による編集機能を利用でき，データベースなどのアプリケーション開発者までのさまざまなユーザーに利用されることを想定した作りとなっている。なお，今回は開発中バージョンを使ってのレポートということで，実際に出荷される際には一部の機能や操作感が異なっていることも考えられる。記事をお読みになる前に，この点をお含みおきいただきたい。

日本語FEPとしてACE3を搭載

データベースを設計するには，まず項目，データ形式，表示桁数，入力チェックの有無などを設定するためのマスターファイルを作ることになる。実際には，新規ファイルを開くと自動的に画面にマスターファイルの設定のためのダイヤログボックスが表示され，項目名，データ形式選択のためのボタンが表示されるので，ここで項目名を入力し，データ形式をマウスでクリックするだけでよい。

項目は最大120個までで，その合計が2Kバイト以内。また，項目名は18バイト以内。最大文字列長は，文字型が500バイトで数値は整数部30バイト＋小数部9バイト，有効桁数は14桁となっている。定義できるデータ形式は，文字型をはじめ数値型，日付型，時間型の4種類である。これは，一般に利用される住所録や顧客管理，売上管理などには十分な仕様といえるだろう。

いうまでもないが，項目名などの文字入力には，Windows上で利用できる日本語FEPを使えば漢字入力が可能である。PAL-WINDOWSには，FEPとしてACE 3が付属している。このACE 3は，Katana 3と名前が違うだけで，機能はまったく同じ。もちろんWindows上で起動でき，使い勝手も変換効率もなかなかのものである。

2種類の表示形式を同時に画面表示

このソフトでは，画面表示は一覧表形式とカード形式の2通りが用意されている。最新のMS-DOS上のデータベースソフトでは，このへんは当たり前といえる。ただし，画面分割ができ，それぞれの画面サイズを変更できるというのはWindowsならではといえるだろう（**写真1**）。もちろん，ひとつのファイルを分割表示し，異なったレコードにデータ入力することもできるうえ，異なったファイルのデータを参照もしくは検索しながらの入力も行える（**写真2，3参照**）。

一覧表示では，範囲指定を使って移動，複写，クリア，レコードの挿入/削除/交換ができる。もちろん，カットアンドペーストも有効である。

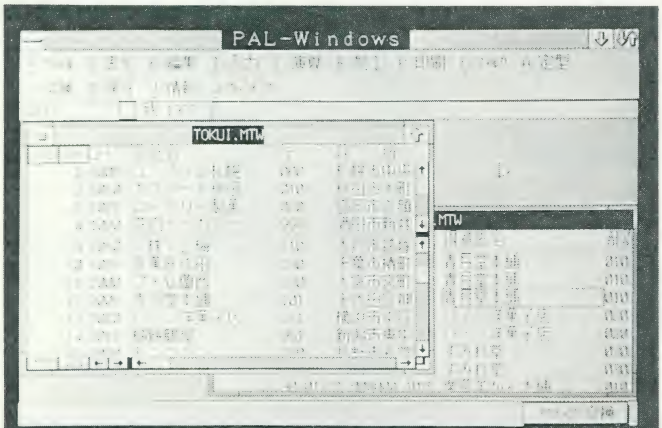


写真1　一度に2つのデータを一覧表形式で表示

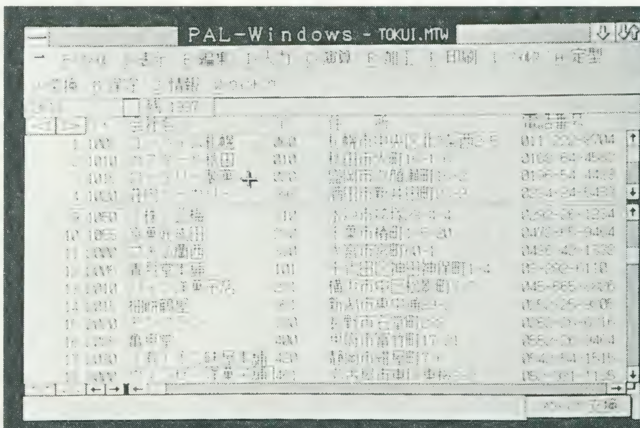


写真2　4分割した一覧表画面

一方，カード表示では，レコードの挿入/削除/属性変更が可能である。入力はカードで，編集は一覧表画面で行うのが基本といえる。ただし，一覧表示では，いささかスクロールの遅さが気にかかる。たとえば，1000件以上の大量なデータの編集を扱うような場合には，画面分割を有効に活用しないと少々つらいだろう。

マスターファイルが完成したら，データを入力する。データ入力はカード画面で行おう。ただし，入力途中でデータの構造を変更したくなったら，一覧表形式に戻って編集することになる。なお，レコード削除を行っても，削除されたレコードはそのまま存在しているため，たび重なる編集を行った場合には，マスターファイルの圧縮を行うべきである。

いうまでもなく，フィルタを使ってソートを行うこともできる。ソートは思ったよりも高速で，データの件数が膨大でなければ実用上十分といえる。

項目間演算で 複雑なデータ集計も可能

入力されたデータの集計を行う場合には，演算メニューから項目間演算，縦計算，グループ演算を選択する。

項目間演算は，項目名と演算式を使った複雑な集計が可能。=,<,<=といった演算子はメニューとして表示され，項目名も一覧表示される。さらに，あらかじめ用意された20種類の数値関数や30種類の文字列関数，5種類の日付/時間関数を，マウスで選択するだけで使うこともできる(**写真4**参照)。このうち，文字列関数と日付関数については十分だが，数値関数は必要最低限という感じ。もう少し増やしてほしい。もちろん，自分で作ればよいのだが，あらかじめ財務関数などもあったほうが便利ではある。

なお，総計算は合計，平均，最大，最小，件数を，そしてグループ集計では小計，中計，大計，総合計を選択できる。

手順ファイルを利用して 作業の軽減を実現

手順ファイルというのは，いわゆる表計算ソフトのレコードマクロ機能のようなもので，メニューの選択や特定の定型処理を行う際の手順をファイルに記録しておき，何度でも実行できるというものである。また，エディタ機能を使い，手順ファイルをステートメントやコマンド，式，関数を使って書いておくこともできる(**写真5**)。

エディタ機能にはカット，コピー，ペースト，ジャンプ，コンパイルエラー情報の表示，検索，置換といった基本機能以外に，ファイルの挿入や機能別に用意されているパターン化されたプログラムを読み込みパラメータを設定するだけのパターン機能，あらかじ

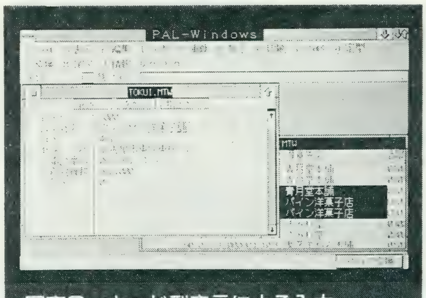


写真3　カード型表示による入力

め記録されているパラメータを含むプログラムパターンを読み込む機能などが付いている。特に，パターン機能は，プログラムに慣れていないユーザーにとってはなかなか便利なものといえるだろう。なお，手順登録自体もメニューから「手順登録の開始/終了」を選択するだけなので，誰でも手軽に利用できるだろう。手順ファイルを作るのは若干のプログラムの知識が必要だが，BASICや表計算ソフトのマクロ言語が分かるレベルのユーザーならそう難しいものではない。具体的には，ファイルのオープンや印刷などの定型コマンドが約40，BEEPやIF THEN ELSEなどのステートメントが約20，システム変数が約10種類用意されている。

メニュー機能を利用すると，ユーザーが作った実行ファイルをメニューに割り付けて選択することができる(**写真6**)。たとえば，データベースを作るユーザーと入力するユーザーが異なり，しかもデータ入力するユーザーが慣れていない場合など，まちがった操

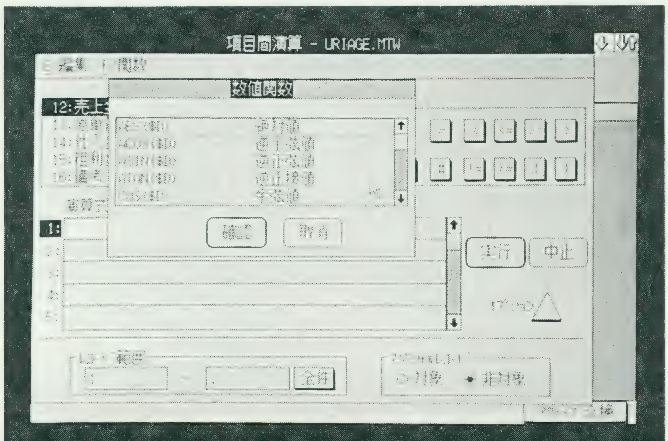


写真4　数値関数の一覧表示

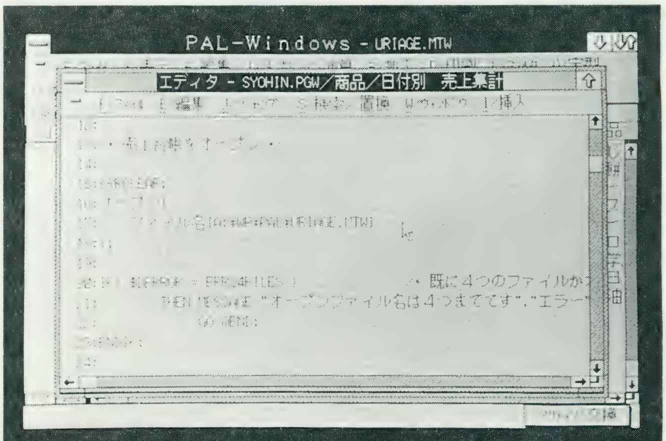


写真5　エディタで手順ファイルを記入

作によるデータの破壊といったトラブルが往々にして起こるものだが，この機能を活用すればその可能性も大変少なくなるだろう。

手軽で実用的な速度を持つ検索機能

検索は，フィルタメニューから検索のダイアログボックスを表示させて行う(**写真7**)。この画面には，項目名と>や=などの検索記号，それから関係式を描くエリアが用意されている。項目名や記号をマウスでクリックし，関数の一覧を表示して選択していくだけで関係式を作ることができるのだ。また，検索結果は結果ファイルとして出力も可能である。

検索の速度も，Windows上のソフトとしては高速な部類にはいる。データ数が1000を超えるような巨大なデータベースを構築するのでなければ実用上十分だろう。

アウトラインフォントに対応している印刷機能

印刷は一覧表形式とタックシール形式の2通りで可能。Windows上のプリンタドライバがあれば，どんなプリンタでも利用可能である。β版にはキヤノンのLIPSIIIおよびII，エプソンのESC-PAGE/ESC-C，リコーのSP4のドライバとプリンタフォントが付属していた。このうち，キヤノンのLIPSIII用ドライバが付属しているのは特筆に値する。アウトラインフォントを使っての美しい印字が可能なのである。もちろん，フォントや文字の大きさ，外枠，罫線を変更することもできる。ただし，タイトルとサブタイトル以外ではデータを複数の書体や級数で印字することはできない。

一覧表形式，タックシール形式ともに印字イメージを確認することができる(**写真8**)。特に，タックシール印字ではテスト印字もできるので，高価なシートを無駄にしなくてすむ。

また，タックシール印字のオプションにはバーコード印字もサポートされている。あて名以外に値段表などにも利用できるだろう。

ほかのアプリケーションとのデータのやりとりは？

テキストファイルなら，固定長だけでなく可変長のデータを取り込むこともできる。データの区切り記号はコンマ，TAB，スペースの3種類から選択する。

ExcelなどとのDDEがサポートされれば，シミュレーションや報告書作成などにも威力を発揮しそうだが，これはできない。また，通信ソフトで入手したデータや表計算ソフトで作ったデータをそのまま張り込みたい場合，クリップボードを介してカットアンドペーストが可能なのはいうまでもない。これを使うことで，Excelで作ったデータを比較的簡単にPAL-WINDOWSに引き渡してタックシール印刷するということもできる(**写真9**)。

MS-DOSアプリケーションとしては，大塚商会のPALスーパー，PALスーパープラス，PALジュニアのマスターファイルとの変換がサポートされている。

地味ながら実用的なマニュアル

マニュアルは，リファレンスとユーザーズの2冊が用意され，約170ページのユーザーズを読むだけで一通りの機能は使えるような配慮がなされている。リファレンスも要領よくまとまっている。カラーを使ったりビジュアルを多用したマニュアルではないが，実用的で使いやすかった。

ただし，ファイル情報，ユーザー変数，システム変数などは情報というメニューに割り付けられ，関数の一覧なども必要に応じて表示されるのだが，どういうわけかソフトのメニューにヘルプがないのでいささか困惑した(β版のためか？)。

実用性をとるか多機能を重視するか

少し使ってみると，このソフトがExcelやPageMakerといったメジャーなWindowsアプリケーションと大き

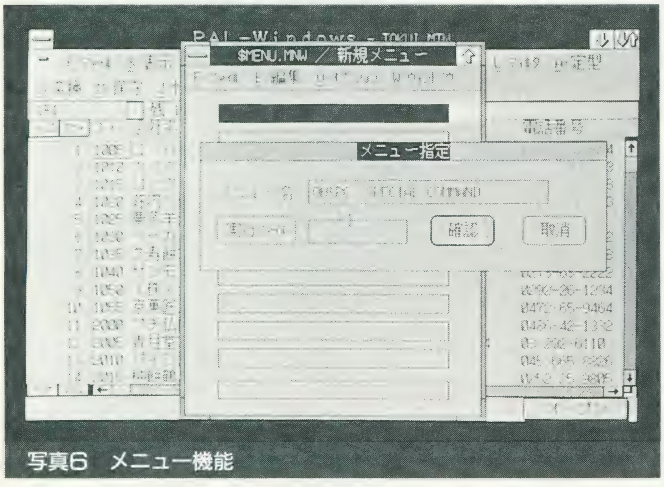


写真6　メニュー機能

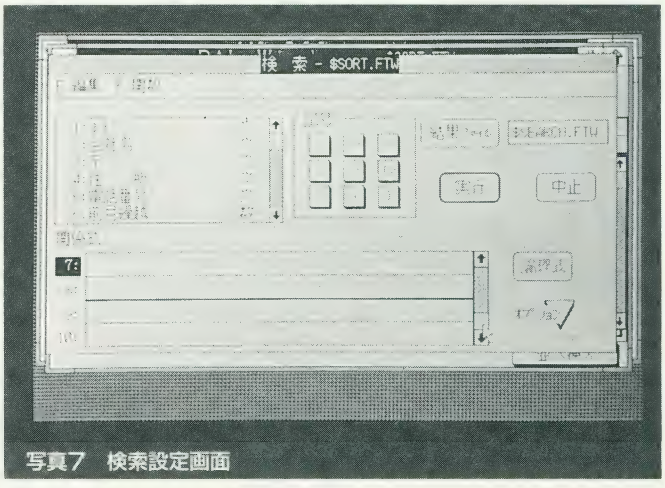


写真7　検索設定画面

く違っていることに気がつく。最初にも述べたように，このソフトはPC-PALシリーズの系譜の上に成立したものであり，基本的にはMS-DOS上のソフトの特性を色濃く持っている。

PAL-WINDOWSは，Windows環境を活かすために作られたデータベースではなく，既存のデータベースソフトをより使いやすくするうえでWindowsを採用したというものである。

これに対し，たとえばWindows上でデータベースを設計する場合，普通はグラフィックスや多種多様なデータを検索，整理できるハイパーテキストのようなソフトに仕上げるであろう。しかし，PAL-WINDOWSはあくまでテキストベースでの利用に限定して作られている。このあたりがこのソフトのよさでもあり，限界でもあるといえよう。

すなわち，Windows上のアプリケーションとして考えた場合，グラフィックスの検索やアイコンの利用，ほかのWindowsアプリケーションとのデータコンバート機能，ExcelとのDDE機能など，いろいろと欲しいものをあげることができる。しかし，そういった先進的な機能をサポートしていても，基本的なデータベースとしての機能を失ってしまったのでは意味がないのである。このソフトの「守るべきところを守る」という姿勢には好感が持てる。

98,000円という価格のデータベースソフトとして評価しても，使い勝手は大変優れているといえる。機能面でもMS-DOS上のカード型データベースと同等といえるだろう。問題は，Windows利用によるオーバーヘッドの大きさで，一覧表形式でのスクロールが遅いこと，そしてCARD 3やNinja 2などのデータをそのまま利用できないことである。

Windows上では初の日本語データベースソフトの登場の意義，それから機能を欲張らずWindowsをユーザーインターフェイスとして利用した開発姿勢を評価しよう。今後とも速度向上のみならず，初心者ユーザーのための豊富なサンプルの提供と関数の充実，そしてメニューのアイコン利用，ビジュアル化，ハードウェアのオーバーヘッドの改善なども含めて，Windows上のアプリケーションとしての意欲的なバージョンアップを期待したい。

注　本記事中で使用した写真は，日本アビオニクスの写嬢FR-1000によって撮影されたものです。

■製品名：PAL-WINDOWS Ver.1.01
■動作環境：要HDD10MバイトおよびEMS2Mバイト
MS-DOS Ver.3.3A以上
MS-WINDOWS2.11以上
■価格：98,000円(予価)
■問い合わせ先：大塚商会
〒101　東京都千代田区三崎町2-12-1
TEL　03(264)7111

■PAL-WINDOWS Ver.1.01製品仕様

種類	データベース
おもな特徴	2通りの入力画面(カード型，一覧表型)，書体/罫線/網を利用した美しい印字，選択による分かりやすい検索，最大レコード長999999/最大レコード長2000バイト/最大項目数120
付属日本語FEP	ACE3付属
付属漢字フォント	対応プリンタ用フォント付属
付属プリンタドライバ(印字機能)	キヤノンLIPSIII/II　エプソンESC-C/Page　リコーSP4ほか(WINDOWS付属ドライバでタックシール印字，バーコード印字可能)
本体メモリ＋拡張メモリ	127Kバイト＋224Kバイト(EMS)＊ ＊起動時点
入力データ	PAL-WINDOWS標準形式(MTW，FTW，PGW，EXW，MNW，IXW，DSW，CTW，BMW，BFW，BIW，BDW) 可変長テキスト(区切り，記号選択可)　固定長テキスト PALスーパー/スーパープラス/ジュニア クリップボード(テキスト)対応
出力データ	PAL-WINDOWS標準形式(MTW，FTW，PGW，EXW，MNW，IXW，DSW，CTW，BMW，BFW，BIW，BDW) 可変長テキスト(区切り，記号選択可)　固定長テキスト クリップボード(テキスト)対応

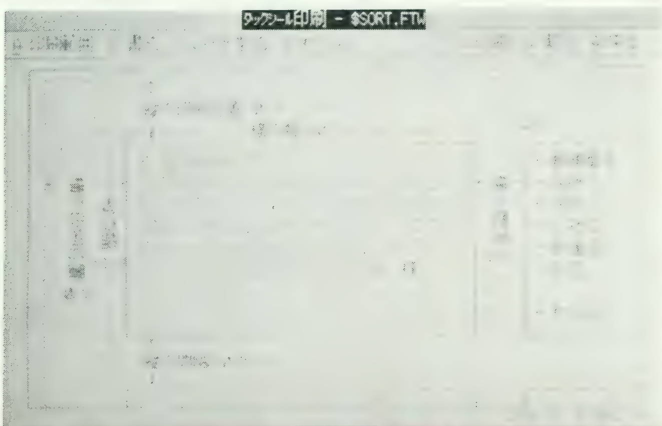


写真8　タックシール印字の画面設定

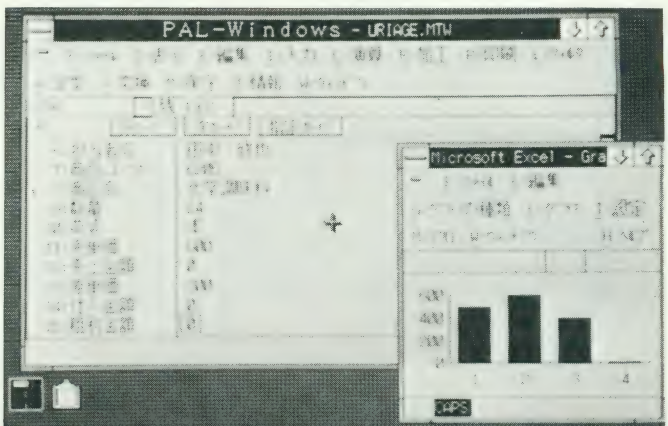


写真9　ExcelとPAL-WINDOWSを起動したところ

Monitor Present

今年は特に寒さが厳しくなる気配が……たくさんのご応募お待ちしてます。

1 COM-NET
2名

今号から3回連続で，サムシンググッドのソフトを本誌読者にプレゼント。第1弾は，現在の通信ソフトの中ではトップランクにある「COM-NET」(定価28,000円)を希望メディアで2名様に。



2 知子の情報 Ver.3
3名

文章ファイルを管理するユニークなデータベース「知子の情報 Ver.3」(定価28,000円)をテグレット技術開発より希望メディアで3名様にプレゼント。



4 栄冠は君に 高校野球全国大会
5インチ　1名

夏のイベント，甲子園で開催される高校野球をゲームにした「栄冠は君に　高校野球全国大会」(価格9,500円)をアートディンクより1名様に。



3 プチカード Ver.2
2名

データ入出力や検索・並べ替えを中心に大幅に機能アップした「プチカードVer.2」(価格9,800円　PC-9800対応版)をベースアドレスより希望メディアで2名様にプレゼント。



5 3.5″フロッピーディスク
5名

3.5インチユーザーのために，3.5インチフロッピーディスク20枚を5名様にプレゼント。



応募の注意

◇241ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは11月15日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

10/15日号プレゼント当選者発表(敬称略)

①ディアル3.5インチ「LDS-3W」
愛知県・竹内正樹

②KOA-TechnoMate2
埼玉県・岩倉千夏ほか2名

③BASIC/98Fast
奈良県・西島克幸

④まいとーくテレカ
滋賀県・吉村達也ほか4名

⑤レーベン特製Tシャツ
長崎県・浜本浩幸ほか4名

[夢空間への招待状]

「初めての経験」

Notebook

結城　浩

初めての体験というものは，とかく予想もできないような手順や慣習にとまどわされることが多い。コンピュータも，やはりそういう事態には弱いようで，たとえば「結婚式」などでは……

今度，結婚することになった。

つねづね，なにかことがあるたび，「これはコンピュータ化できないか」と考える私のこと，自分の結婚準備にもコンピュータを十分に利用してやろうと思っていた。

結婚式・披露宴の招待状の印刷。参加者の住所録の管理。当日のスケジュールの管理。全体の予算管理……準備にまつわる面倒な手続きをコンピュータ化してスムーズに準備を進めたいと思っていたのだ。けれども，話はそう単純にはいかなかった。

○　○　○

とりあえず，招待状をPageMakerで作成した。PC-PR602PSで印刷したところ，なかなか満足のいくできばえになった。よしよし。招待状の返事をもとにして，参加者名簿をMIFESで作成。MS-DOS のテキストファイルにしておけば，あとでデータベースに取り込むこともできるだろう，と皮算用。けれど，コンピュータが本当に活用されたのは，ここまでであった。予算をスプレッドシートで管理する手間よりはノートの上に手でリストを作って電卓をたたいたほうが速かった。結婚式・披露宴の準備を手伝ってくれる友人達との連絡や進行状況のチェックもそうだ。スピーチを友人にお願いするときには，

□　T氏にスピーチ依頼(明日)

という1行をノートに書いておき，T氏への電話がすんだら□の中にチェック印をつければよい。いちいちコンピュータでやるよりもずっと速くすむ。

○　○　○

結局，最後に頼りになったのはコンピュータではなく，たった1冊のノートであった。そのノートにはほとんどすべての情報が収められた。式場の電話番号。花屋さんの住所。プリンタで打ち出した参加者名簿もノートに張りつけた。細かな変更はその上に書き加



えた。各種料金振込のチェック。予算表 etc. etc.

それ1冊持って行けば打ち合わせをするのに不都合がないようになった時点で，そのノートの価値は高まり，地位は不動のものになった。

結婚準備に追われている私(それに彼女)はしだいにパニック状態になっていく。定型化しにくい雑多な情報があまりにも多いため，私達の記憶はだんだんいいかげんになっていく。このノートはそんな私達の補助記憶装置となってくれた。

○　○　○

私の結婚準備のコンピュータ化がうまくいかなかったのはなぜだろう。1冊のノートに，コンピュータが負けてしまったのはなぜだろう。

まず，準備の規模がある。比較的少人数の結婚式・披露宴のため，コンピュータで処理しなければ絶対にできないほどの情報量ではなかったのだ。データの整形でも，予算管理でも，めのこでできたのである。

それから，コンピュータの機動性の悪さもある。寝ころんでいるときに思いついた「やるべきこと」をインプットするためにコンピュータに向かうのは，面倒なものである。ノートならば，寝ころんだまま，のたくった字でメモしておける。要はあとで読めればよいのだから。

そのほかにもさまざまな理由があるけれど，なによりも大きな理由は，私達の結婚準備はこれが初めてということだ。どんな情報をどのように扱ったらよいか，準備を進める前にはよく分かっていなかったのだ。

コンピュータが得意なのは，定型化された作業を高速に行うことである。コンピュータは，雑多な情報を整理してはくれない。

結婚準備という私達の初めての経験は，コンピュータにとっても初めての経験であった。私達の試行錯誤しながらの作業には，コンピュータではなく，1冊のノートのほうが向いていた。そして，「こうすればよい」と気がついたときには準備は終わりかけていた。と，いうわけなのである。

○　○　○

よく考えてみれば，人生は初めての経験の集大成のようなものだ。いつも，試行錯誤を行い，祈りつつ，手さぐりで進んでいくのである。

読者の皆さん。これからの私達の将来を，どうぞお祈りください。

結婚式は明日，教会で。

パソコン書斎整理学　その10

新聞記事スクラップ 3

林　晴比古

ここまで，新聞記事の物理的なスクラップ方法を説明してきました。今回は，それをいかにパソコンで管理するかということについて説明します。どんなに記事を収集しても，必要なときに検索ができなかったり，目的のスクラップを探し出すのに時間がかかってしまったら，意味がありません。

管理ファイルの作成

新聞記事スクラップの検索性を向上させるためには，パソコンの力を借りるのがいちばんです。

人間の目による検索では，目的のファイルを探し出すのに限界があります。いくらきれいに分類しても，人間の目で，目的の資料を一発で探し出すことは難しいでしょう。それに，その準備としての分類作業自体が，物理的，精神的に負担になるものです。

パソコンを使うと，このような不都合から解放されます。探したいものは，確実に得られるようになります。しかしそのためには，

——検索のための仕掛け

が必要になります。具体的にどういう仕掛けをするかというと，

——いかに管理データを設計するか

ということです。

つまり，1つ1つのファイルに管理データを付加することで，あとで簡単に検索できるようにするわけです。そのファイルの名前は自由につけてかまいませんが，私は，

SINBUN90.D

としています。90は年を示しています。去年の管理ファイルは，「SINBUN89.D」という名前でした。来年は「SINBUN91.D」になります。ここではSINBUN90.Dを説明のために使わせてもらいます。

SINBUN90.Dのフォーマットは，**図1**のようになります。

そして，新聞記事検索用ファイルを作るときのポイントは3つあります。それは，

アドレスをどうするか
分類をどうするか
記事内容をどう書くか

ということです。

まずアドレスは，先に説明したように，

年月日ー枝番号

を流用します。この番号は不連続ではありますが，正しく序列を表現するので，アドレスとしては十分の機能を持っています。つまり特定の1枚の記事コピーを示すことができるということです。新聞名の略称であるA(朝日)とかNS(日経)とかは，ここでは必要ありません。なぜならば，それは実際の新聞記事のコピーに書かれていますので，必要ならばそちらを参照すればよいわけです。

このとき枝番号は，必ず2桁で入力します。1桁の数字の場合は，先頭にゼロをつけます。たとえば，

900614-01

のようになります。これは画面上での桁位置調整のためです。以降の文字列の書き出し位置を同じにしないと読みにくいからです。

必要なものだけ分類する

次に分類ですが，これは大胆にいえば，

分類は必要ない

ということになります。そもそも分類とは，人間の目による検索作業を楽にするために考え出されたものです。コンピュータ化した場合，パソコンは文句をいわずに片っぱしから記事検索をしてくれます。「片っぱしから探す」というと非効率のようにみえますが，パソコンは人間に比べて非常に高速に検索するので，そんな心配をすることはないのです。もちろん何十万件もの記事を検索することになったら，検索効率を考慮しなければいけません。しかし，われわれが書斎で行うスクラップは，それほどすさまじい量になること

```
┌──アドレス番号
│      ┌──分類文字(必要なら)
│      │                         記事内容
900627-01  IBM  家庭用コンピュータに再挑戦　使いやすく多機能　PS-1シリーズを発表
```

図1　SINBUN90.Dのフォーマット

はありません。

たった10枚のスクラップ記事なら，分類の必要もありません。人間が端から探せばいいだけです。これと同じで，パソコンにも「たったこれだけ」というサイズがあります。そのサイズが非常に大きいだけの話です。1000枚のスクラップ記事を作っても，パソコンにとっては「たった1000枚」にすぎないのです。これが，パソコンスクラップブックでは分類は不要，という根拠です。私のパソコンスクラップブックも分類なしで，もう３年間運用していますが，不満を覚えたことは一度もありません。

しかし，それでも従来の方法に慣れていて，どうしても分類がないと不安だという人もいると思います。その場合はフォーマットで示したように，アドレス番号の次に「分類」を入力します。その際，注意がひとつあります。それはあとで検索するとき，分類文字列と記事内容文字列を混乱させないようにするということです。たとえば「政治　経済　社会　家庭」という分類があったとします。このとき，

　　900614-01 社会 政治家絡み疑惑，
　　○○社強制捜査

というデータを入力しました。このとき「政治」という分類のスクラップ記事一覧を表示しようとすると，上のデータ部分も表示されてしまいます。なぜなら「政治家絡み…」という部分に，「政治」という文字があるからです。このような不都合をなくすため，分類名については，

　　分類名＋ピリオド

とすることにします。つまり上のデータなら，

　　900614-01 社会。政治家絡み疑惑，
　　○○社強制捜査

とします。これにより，「社会」ではなく，「社会．」を検索することにより，分類としての文字列のあるデータのみを正しく検索してくれるようになります。

また分類でいつも問題になるものに，



人間だと分類なしのスクラップ管理は10枚くらいが限度である。



パソコンだとスクラップ1000枚くらい軽く管理できる。

境界情報があります。もし「汚職」という分類項目も設けたら，上のスクラップは「社会」にも「汚職」にも関連してきます。このようなとき，従来のスクラップ整理方法では，コピーを２枚作り，それぞれに入れなければなりません。ところが，この電子式スクラップではそんな不便はありません。あくまで電子的に分類されていればいいのですから，１行のデータ中に，いくらでも分類名を入れればいいのです。具体的には

　　900614-01 社会．経済．政治家絡
　　み疑惑，○○社強制捜査

のようにします。この方法を使うことで，どちらの分類で検索してもそれを正しく拾ってくれるようになります。

また，途中で分類の方法を変更したり，どうも誤った分類をしたようだ，というときも，コピーそのものにはなにも手を加えることはありません。この管理ファイルの分類部分を新しい分類名に書き直してやればいいのです。従来のスクラップブックの場合は，各ページを外すことができませんから，もう作り直すしかなくなります。これは管理データをすべてメモリ上に置く電子式スクラップのほうが自由度が高いということです。

記事内容の書き方

最後の重要問題として，「記事内容」をどう書くかということがあります。これは，検索のためのキーワードなのですから，あらゆる可能性を考えなければなりません。

たとえば，先のデータの例なら

　　900614-01 社会．政治家 疑惑 ○
　　○社 強制捜査 乗っ取り 財テク
　　買い占め 所得隠し 脱税

となるかもしれません。しかしこのようなキーワードを記事の中から探してきて，それを入力するのは大変手間のかかることで，現実的ではありません。やはり

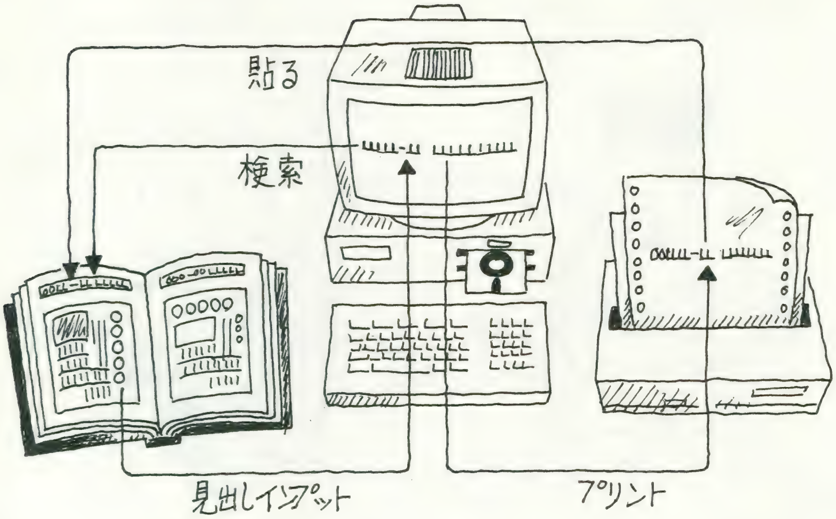
――頭を使わなくても入力できる

ということが大切です。そうでないと，あとで述べるように，誰かに入力してもらうことができなくなるのです。そこで私が考えたのは

記事の見出しをそのまま入力する

ということです。この記事見出しは，アイキャッチャとして重要な役目を持っています。それはどうしてかというと，

①大きい活字なので目に飛び込んでくる



②内容を簡潔に表現している

という理由によります。ここで②に着目します。文章を書くときは5W1Hが必要といいます。しかし，この5W1Hは，皆同じウエイトで重要なわけではありません。このうち最も重要なのは，

WHO　誰が(なにが)

WHAT　なにをした(どうなった)

の2つです。新聞記事の見出しには，この重要な2つの項目が，見事に表現されているのです。なにしろこの見出しについては，新聞記者が頭を振り絞って考えているのですからいいかげんなわけがないのです。

たとえばWHOは単に，「だれそれが」，「どの会社が」ではなくて，新聞記事全体についての主役となるものについて扱われます。そして続くWHATが，また記事全体の動きを表現するものになっているのです。たとえば

・TBSの準抗告棄却　警察のビデオ押収適法

・ソ連沖での共同操業　北朝鮮側，他社とも交渉

・火の玉作り電波で成功

・2000年万博，ベネチアが返上

・ソ連の市場経済移行構想　差し戻し決議を採択

といった具合です。短い表現ですが，記事の内容が十分予想できるのが分かると思います。この記事見出しをそっくり管理ファイルの中の「記事内容」部分に入力するのです。つまり，「記事内容」は新聞社に任せるのです。

私はコンピュータ分野に限ってスクラップ作成をしてますが，その管理ファイルSINBUN90.Dの内容の一例あげるとつぎのようになります(私は分類はしていません)。

900109-01 電算機用DAT記憶装置 日立，4月から出荷 ソニー規格と市場で対決

900109-02 FMタウンズの教訓 マウスは新発想で 脱パソコンの新製品を

900109-03 液晶1,000億円事業へ シャープ，3年間で1,000億円投資

900109-04 米国市場 DAT事業 解禁 松下，ソニー発売(年央) 主要各社の追随必至

900109-05 S-VHS デジタル録音統一へ ビクターが新仕様 グループ各社足並み 従来方式と互換性　深層バイアス記録方式 年内にも商品化 高音


●D900627-1

IBM 家庭用コンピューターに再挑戦 使い易く多機能 PS—1シリーズを発表

【ニューヨーク二十六日＝AP・DJ共同】二十六日付ウォールストリート・ジャーナルによると、米IBM社は二十六日に米国で、使い勝手の良い家庭用コンピューター、PS—1シリーズを発表。処理能力としては中位程度に当たるインテル社のマイクロ・プロセッサー80286を搭載し、価格は一千ドル―二千ドル。ハードディスクをもたない白黒モニターの製品から三〇MBのハードディスクを備えたカラーモニターの製品までをシリーズの中にそろえる。操作の簡単なマウスが付けられているうえ、ワープロやデータベースなどさまざまな機能を活用できるソフトウエア「マイクロソフト・ワークス」があらかじめ内蔵されており、スイッチを入れるだけで直ちに利用できるのが特徴。また電話回線での通信を可能にするモデム内蔵型で、コンピューター・ショッピング用のソフトも備えている。今まで通りIBMのディーラー網を通じて販売する一方、九月ごろからシアーズ・ローバックなど大手百貨店でも販売する予定。コンピューターを電子レンジやビデオ同様に一般家庭に浸透させたいとのIBMの戦略が打ち出されている。前回一九八〇年代に打ち出したPCジュニアの失敗体験を踏まえ、技術より販売に力を入れて再度試みる。こうした広く一般に目を向けた戦略を専門家は評価しており、大手コンピューター・チェーン、マイクロエイジ社のアラン・ハルド会長は「人をコンピューターに近付けようとの考え方は間違い。コンピューターを人に近付ける方が合理的で、IBMはこの方向に踏み出したようだ」と述べた。最大手のIBMがこうした考え方に傾いたことで、米コンピューター市場は大きな影響を受けそうだ。

●NS900711-1

CPUの性能2倍 日本DEC 汎用小型電算機

日本ディジタル・イクイップメント（DEC）は十日、小型汎用コンピューター「VAX4000モデル300」＝写真＝を発売した。現行の「マイクロVAX」で

900627-01 IBM家庭用コンピュータに再挑戦 使いやすく多機能 PS-1シリーズを発表
900711-01 CPUの性能2倍 日本DEC 汎用小型電算機

図2 実際のスクラップ記事と管理データの例

質時代へ前進

900109-06 DEC VAX/VMSシステムとPBXをリンク ソフト パッケージ 新バージョンを発表

900109-07 富士通研究所 スーパーニューロ コンピューター開発 500MCUPS以上 世界最高の学習速度 高並列アーキテクチャ本格実用化へ大きく前進

900109-08 キヤノン ネクストWSでシェア30%めざす エンジン分野に重点 年内に低価格，上位機を追加

900109-09 米90年代 電算機ウォーズ IBMとの攻防 すべて持ったDEC 大型汎用機市場に参入 ソフト揃えWSにも力

900110-01 ソニー 国産では日立に次ぎ2社目 WS基本ソフト OSF/1をサポート

900110-02 YHP 超高速WS 2機種 12MIPSのCPU処理能力 クロック周波数50MHz

900110-03 米インテル社　スパコン第一弾　価格，クレイの1/10　性能は最上位機に匹敵

900110-04 ノベル社が日本上陸 日本ソフトバンクと合弁

検索の方法

この管理ファイルを使って，該当する記事を検索するには，MS-DOSのFINDコマンドを使います。たとえば，DECの最近の動きを知りたいと思ったら，

A>FIND ”DEC” SINBUN90.D

とすればいいのです。

――最近どこかの会社が合弁したがあれはどこだったかなと思ったら，

A>FIND ”合弁” SINBUN90.D

とします。

このとき二重引用符やSINBUN90.Dというファイル名を毎回入れるのは面倒です。そこで，ここでもバッチファイルを作ることにします。そのバッチファイルの名前をSINBUN.BATとします。内容は**図3**のとおりです。

このバッチファイルを用いると先の検索は

A>SINBUN DEC

A>SINBUN 合弁

と入力するだけで実行できます。なおここで使ったSINBUN.Dはモデルデータですのでご了承ください。

管理ファイルの副次利用

ここで作成した管理ファイルは検索のためのものです。しかしせっかく入力したデータをひとつの目的のためにしか使わないのであれば，利用価値が少なくなります。また，

――検索のためにわざわざ見出し記事を入力するのはどうも

という人もいるかもしれません。これはコンピュータ利用というものが，

――最初にデータありき

であることをよく理解していない人だと思いますが，分からない気もしないではありません。そこでこの負担感を軽くする方策があれば，それにこしたことはありません。それが実はあるのです。つまり管理ファイルの副次利用ができるのです。入力したデータを，検索以外のことに使えるのです。まるで「1つぶで2度おいしい」というグリコ商法のようなものです。

その2度目の活用とは，記事の流れをダイジェストとして理解することです。「見出し」は記事本文を見事に凝縮したものになっています。そのためこの管理ファイルSINBUN90.Dをざっと眺めることで，スクラップ記事を見ることなく，最近のできごとが理解できるのです。もし特に興味を持った記事があったら，そのときだけ本文を読めばいいわけです。なにしろひとつの記事が1行で読めるわけですから，これ以上効率的なことはありません。これは本当に重宝しますので，どんどん活用されるといいと思います。

```
A>TYPE SINBUN90.D       SINBUN90.Dの内容
900109-01 電算機用DAT記憶装置　日立，4月から出荷　ソニー規格と市場で対決
900109-02 FMタウンズの教訓　マスは新発想で　脱パソコンの新製品を
900109-03 液晶1000億円事業へ　シャープ，3年間で1千億円投資
900109-04 米国市場　DAT事業　解禁　松下，ソニー発売（年央）　主要各社の追随必死
900109-05 S-VHS デジタル録音　統一へ　ビクターが新仕様　グループ各社足並み　従来方式と互換性　深層
バイアス記録方式　年内にも商品化　高音質時代へ前進
900109-06 DEC VAX/VMSシステムとPBXをリンク　ソフト　パッケージ　新バージョンを発表
900109-07 富士通研究所　スーパーニューロ　コンピューター開発　500MCUPS以上　世界最高の学習速度　高
並列アーキテクチャー　本格実用化へ大きく前進
 900109-08 キャノン　ネクストWSでシェア30%めざす　エンジ分野に重点　年内に低価格，上位機を追加
900109-09 米90年代　電算機ウォーズ　IBMとの攻防　すべて持ったDEC 大型汎用機市場に参入　ソフトそろ
え　WSにも力
900110-01 ソニー　国産では日立に次2社目　WS基本ソフト　OSF/1をサポート
900110-02 YHP 超高速WS2機種　12MIPSのCPU処理能力　クロック周波数50MHz
900110-03 米インテル社　スパコン第一弾　価格，クレイの1/10　性能は最上位機に匹敵
900110-04 ノベル社が日本上陸　日本ソフトバンクと合弁

A>TYPE SINBUN.BAT       検索用バッチファイルの内容
FIND "%1" <SINBUN90.D

A>SINBUN DEC            DEC関係の記事を探す

A>FIND "DEC" <SINBUN90.D
900109-06 DEC VAX/VMSシステムとPBXをリンク　ソフト　パッケージ　新バージョンを発表
900109-09 米90年代　電算機ウォーズ　IBMとの攻防　すべて持ったDEC 大型汎用機市場に参入　ソフトそろ
え　WSにも力

A>SINBUN 合弁           合併に関する記事を探す

A>FIND "合弁" <SINBUN90.D
900110-04 ノベル社が日本上陸　日本ソフトバンクと合弁
```

図3　SINBUN.BATの実行例

Hな部屋

熱帯プロダクション
連載エッセイ・第10回

かっこよくいやらしい中年になるための対策を練らなくてはいけない。そのためには，とびきりいやらしい部屋が必要なのだ。

卯木孝一郎
イラストレーション　木月のん

社長の植物屋敷を見てから，頭の中はいやらしいことでいっぱいだ。いい年をして，僕はいやらしいのである。

そんなときに，ふって湧いたように友人のHのアパートが空くという話があった。そこは，実はずっと前から目をつけていたのである。

そのアパートは，建物全体が隠微な臭いを発散しているような古くてうす汚れた鉄筋アパートだった。コンクリートの壁や階段には無数のクラックが走り，湿り気のある部分はカビによって黒く変色していた。天井には，無計画に増設されたガス管や電話ケーブルがはいまわり，通路には旧式のエアコンが突き出しているため，夏は除湿された水が床を濡らしていた。そして階段には裸電球がぶら下がり，しかもそのほとんどが切れているために，夜は階段の上の闇の中に入り込んでいくという，ぞくぞくするほど素敵なアパートなのだ。

こういうアパートは，前にも見たことがある。香港のスラムと呼ばれる九龍城(注1)だ。臭いも，湿度も，暗さも，なにもかも似ている。その昔，僕は危険を承知で迷路のような九龍城に入り込み，写真をとりまくったことがあるのだ。鉄の扉を1枚あければ，そこには鉄のベッドに9歳ぐらいの娼婦が座っているにちがいない。そんな幻想を抱きながら僕は扉を開ける勇気を持てず，ただひたすら通路ばかりフィルムに収めてきた。そして，九龍城の記憶とともに，僕はそのアパートをひと目見て気に入ったのである。もし，Hがここを出るなら，ぜひそのあとを借りようと思った。

Hの部屋は4階にあった。本来は3階建てだった鉄筋ビルの屋上にロフトとして建増ししたかたちになっている。たぶん，それは違法建築であり，まわりの目をごまかすために部屋の周囲には波状のトタンが張りめぐらされていた。したがって，日差しは通路の隙間から入ってくるだけである。

もちろん管理などないに等しく，だからHも安心して大きな音を出す作曲の仕事ができるのだろう。家賃も笑いがでるほど安い。

Hはその部屋に，詰め込めるだけの機材を詰め込んでいた。

8畳くらいある部屋には，入口を除く3つの壁の方向にキーボードが3段重ねにされている。その背後の棚には，ティアックやフォステクスのマルチトラックレコーダが並び，襖を取りさった押し入れの中まで，サンプリングマシンやエフェクタやMIDIコントロール用コンピュータなどの電子音響機器がひしめいている。

それらの装置のわずかな隙間や裏側



からは，ものすごい量のコードがあふれ出し，また，別の隙間に流れ込んでいる。いろんな色のコードが絡まっているようすは，みみずのようでもあり，内臓のようでもあり，神経のようでもある。

また床には，インドやネパールで手に入れてきた楽器類が無造作に放置され，部屋の隅には書きちらかされた記号のような楽譜(現代音楽では五線紙さえ使わないことがある)が山と積まれている。

つまり，コードと機械とエスニック楽器が現代音楽の作曲の現場である。もしかしたら，Hの場合に限ってかもしれないけど。

最初にHの部屋に遊びに行ったとき，僕は，アパートの外見に感激したのち，次は大学の研究室のようなHの部屋に驚いた。

「たいした機材だね。これじゃ，実



験室だ」

「いや，こいつらはみんなカスみたいな装置なんだよ。しょせんは電子楽器だし」

「そういうもんかね」

「そういうもんなんだな。たとえばDX(注2)の音っていうのは，いくらエフェクタ類をかませたって，やっぱりDXの音なんだ。すぐに分かるよ，僕等は。CD買ってきて少し音聞くだけでさ，どのメーカーのシンセになにかぶせて音出してるのかなんてね」

「ああ，それで最近の曲って，いくらメロディやリズムが違っていても同じ印象しか受けないのか」

「そのとおり。もう電子楽器の時代じゃないね。アコースティックや声を全面に出さないと，これからはだめだよ」

「じゃ，なんでHはアコースティック使わないの」

「楽器ができないからに決まってるだろ」

「そうか，そうだったな」

Hは，音楽で身を立てているのに，両手で満足にピアノを弾くことさえできない。それもこれも，実は演奏なしで曲が作れる電子楽器のおかげなのだった。

「それから，現代音楽という隠れミノもある」

ふうん，そういえば，Hの作る曲は，人の神経を逆なでるようなグチュグチュギャーギャーした曲ばっかりだったな。美術館なんかで使う曲だっていってたけど，どこがいいんだろ。

おっと，音楽の話じゃなかった。部屋だ，部屋。

Hのアパートは素敵だった。部屋の中も良かった。非常によいセンスでまとまっているし，ある種のいやらしさを貫くのだって容易にできるはずだった。

だが残念なことに，いやらしさにおいて，Hは確実にスケベオヤジの仲間入りをしていた。

以前，Hと僕は，たまたま飲み屋で一緒になった僕の知り合いの女の子と3人で，Hのアパートにシケこんだことがある。そのときHはウィットキン(注3)の写真集なんかを本棚から引っぱり出してきて，酔っぱらって座った目で両性具有やデスアートのことをしゃべりだしたので，その女の子はすっかりおびえてしまって，夜中なのに帰るといい出した。

女の子を送りながら，その子はずっと黙っていたが，別れぎわその子はポツンと「あたしあの人苦手ですぅー」といった。

「いやあ，あいつは音楽家だから」とかなんとか，自分でもなさけなくなるようないい訳をしたのだが，自分も含めてスケベオヤジだと指摘されたみたいで，よけいみじめになった。そしてHに対して思った。「初対面の人にウィットキンなんか見せんなよ。バカ」。階段の暗さと，原色で色分けされたコードがグチャグチャしているいやらしさまでは，よかったんだけどなあ。

でもいいや。僕は，もうすっかりこの部屋を好きにできるので，いまは上機嫌である。Hがアパートを出るといったときに，どんな部屋にするかについても完璧にイメージができ上がっている。それは，ざっとこんなイメージ だ。

まず，畳を剝がして，物置小屋に使われるような粗末な杉板を貼る。鉄パイプを溶接し，藁のマットを敷いたベッドを作る。そして，ベッドの脇の床には，壊れかけたラジカセを置き，機械の調子がいいとハナ肇の歌が流れてくるような部屋である。

あとは，Hが部屋を出るのを待つばかり。

注1：九龍城は，香港警察も立ち入ることのできない無法地帯で，麻薬と売春と亡命者が共存している。だけど，近いうちに取り壊し予定だ
注2：ヤマハのシンセ
注3：奇形や死体に装飾をほどこして撮影する写真家

スーパーOLの
パソコン・テクニック

山崎マキコ

第5回

アシストカルクが大好き



パソコン導入によるOLの地位向上を目指すOL野々辺さん。勢いはあるけれど頭を使うのが嫌いな野々辺さんは，見ただけで表計算ソフトにうんざり。導入計画は暗礁に乗り上げてしまうのか!?

私と横山君は喧嘩した。原因は「パッケージ型表計算ソフトと専用見積もりソフトはどちらが現場で使いものになるか」という難しい命題による。

横山君はマルチプランの信奉者だ。横山君にいわせると，マルチプランは仕事だけでなくご家庭でも利用できるありがたいソフトなんだそうだ。

横山君：「マルチプランはですね，利用の方法によって見積もりにも，お小遣い帳にも利用できる素晴らしいソフトなんですよ」
私：「なんとかと鋏は使いよう，ていうコトワザを思い出しちゃったい」

なんにでも使える，という台詞(セリフ)は，大変聞こえがよい。が，それは裏を返せば，使う側の創意工夫がなくては利用できない，という意味だ。

「野々辺さんて，頭使うのが嫌いなんでしょう。結局」

「そうじゃなくてさ，仕事の現場で使う道具は，カンで誰でも使いこなせるようなものでなくちゃいけないってことなんだよ。導入時にも，毎日の仕事は坦々とあるわけだし，コンピュータの勉強ばかりしているわけにはいかない。それに，たとえ私が使いこなせたとしても，ほかの人は使いこなせないでしょ」

「それこそ野々辺さんの望むところじゃないですか」

「なんで」

「最近忘れてるみたいですけど，当初の目的は，野々辺さんが職場のパソコン講師になることでしたし」

「あ，そうか。そういえばそうだった」

なんで忘れてたんだろ。私って馬鹿。

「でしょう？　ですからここはマルチプランですよ」

「なるほどねえ。まったくだねえ。でもなんか重要なことを忘れているような。……そうだ，あたしがマルチプランを使いこなせなかったときは，どうするわけ。パソコン講師どころの話じゃないじゃないか」

「野々辺さん，マルチプランを恐がるから」

「恐がってないよ」

「いいえ，恐がってますよ」

横山君はしばらく考えるようなそぶりをして，ニヤリと笑っていった。

「野々辺さん，いまお小遣いに恵まれてます？」

「恵まれてるって，いったい」

「9,000円ほどの買物ができるくらいの余裕はありますか？」

「まあ，それくらいだったら大丈夫だよ」

「だったら，玩具(おもちゃ)みたいな表計算ソフトを買ってみませんか」

「なにそれ」

「練習用にあるんですよ。ぴったりの表計算ソフトが。アシストカルクっていうんですけどね。買って遊んでみませんか」

「遊びに9,000円……」

「これで表計算に慣れればしめたもの，と思って。どうですどうです」

「うーん」

どうしよう。

カタカタカタ，真夜中の台所に響く怪しいキーの音。

私は，横山君から借りた98のラップトップとアシストカルクで，お小遣い帳を作成している。アシストカルクは今日の夕方，近所の本屋で買ってきたのだ。お小遣い帳というセコい使用方法で表計算と慣れ親しもう，という地道な私。なんていじらしい。

気軽にふれたい，優しい文具。
計算できる手軽なソフト。
総合型表計算ソフトウェア
アシストカルク
PC-9800シリーズ対応［5"2HD］

アシストカルクはいいねえ。

なんといっても「気軽にふれたい，

優しい文具」のキャッチが泣かせる。なかでも**文具**の一言が効く。マルチプランのパッケージのように威圧感がないのがいい。

格闘すること30分，表計算にズブの素人の私の作ったお小遣い帳をここに公開しようと思う。

下がそのお小遣い帳だ。カラーでお見せできないのが残念である。

さて，ここで問題です。実際に私がこの中で作った部分はどこでしょう。

答：①

これ以外の棒グラフや円グラフは，オプションのグラフ指定をすると，アシストカルクが勝手にグラフ化してくれるのだ。ありがたいことだ。

さて翌日の朝である。少し寝不足だけど，私は元気だ。横山君に作ったお小遣い帳を見せよう。わくわく。

「横山君，見て見て。アタシ，お小遣い帳作っちゃった」

「そうですか。それはよかった。で，どうでした？ アシストカルク。使ってみて」

「うん，あれは簡単だね。説明書も絵がいっぱい入ってて分かりやすいし，さ，滅茶滅茶グッドだよ」

すると横山君は，なにがおかしいのかフッフッフッと，裏のありそうな笑い方で笑った。

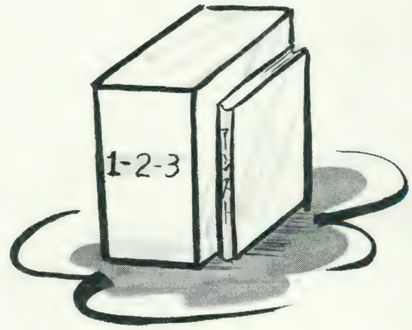
「野々辺さん，実はですね。マルチプランとアシストカルクはサポートしている機能がほとんど同じでして」

「え，それってどういうこと？」

「ええ，ですから，アシストカルクはマルチプランとほとんど内容が同じソフトなんですよ。違うのは値段と，説明書きくらいでしょうか」

「いってる意味が分からないんだけど」

「分かりませんか？ ですから僕は，野々辺さんがマルチプランに恐怖心を抱いているようなので，ちょっと策を



練ったのです。人間，値段が安い道具は使うのも簡単だ，と錯覚を起こすものらしいですからね」

つまり，私は横山君にハメられたのだな。やられた。

「横山君，君には大変感謝する。でも，ばかやろー」

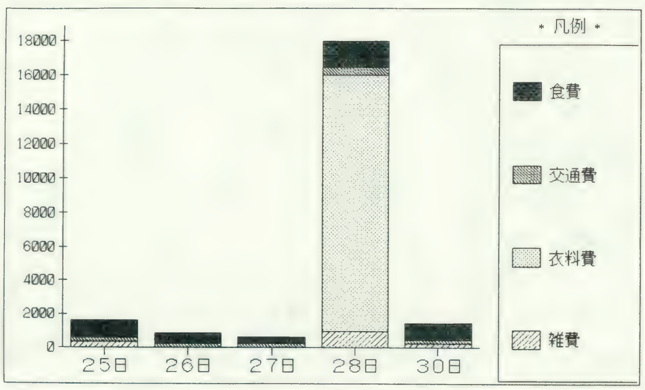
こうして悔しいながらも，私は表計算ソフトになじんだ。あのマルチプランももう恐くない。

あとは上司を説得するだけ。

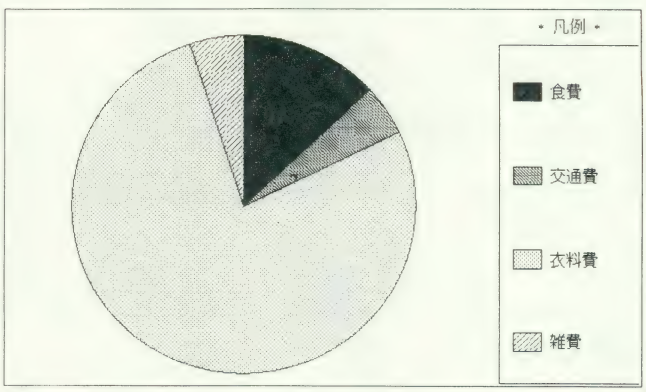
野々辺さんのお小遣い帳

①

出費項目	２５日	２６日	２７日	２８日	３０日	合計
食費	1000	650	400	1500	1000	4550
交通費	240	240	240	450	240	1410
衣料費	0	0	0	15000	0	15000
雑費	350	0	0	1000	220	1570



②



③

今号の一冊

浅野理森 著
ナツメ社刊
定価2,200円(税込み)

評者
西田雅昭



PC-9800シリーズ
C言語のための[デバッグ]入門

C言語に関する書籍で，よく売れている本の中には，どうみても不思議なものが多い。MS-DOSに関する初歩的な説明が3分の1程度ある。さらに処理系の持つ統合環境のオペレーションの解説が3分の1程度。そして，残りの3分の1はCのシンタックスの解説である。

私の友人は，「このような書籍がなぜ売れるか，まったく分からない」といっていた。私はこの疑問に半分くらい答えられる。世をあげてのCの大流行，Cが使えればすぐコンピュータのプロになれるかのごとき風潮である(プロならばCが使える，というのが本当の姿だと思うが)。

デバッグか校正か

そこでパソコン雑誌などにCのソースリストが氾濫する。それをバックに恐ろしいほどの数のCに関する書籍がある。そこでソースリストの多そうなCの処理系を購入する。「Cの事初め」である。

ところがこの「事初め」がおかしなほうに進展することが多い。雑誌や書籍に載っているリストから，自分が実用に使えそうなものを選び，せっせとキーインするのである。キーインが終わってコンパイル。ミスタッチと読みまちがいの山なのだが，最近の処理系は親切に誤りを指摘してくれる。エラーが出るたびにタイプミスを直していく。もちろんウォーニングなんて見向きもしない。驚くほどの試行錯誤の末，ようやくプログラムが完成。

ここで考える。

「ふーん，プログラミングではデバッグが大変だと聞いていたが，本当に手間がかかるな」

プログラミングとかデバッグとかいうものに大きな誤解があるようである。

このような形でパワープログラマが生まれてくるとしたら，将来は真暗である。最も，「日本は写経によって文化を育ててきたじゃないか。そんなに気にすることはないよ」と慰めてくれた人もあった。

＊　＊　＊

本書は，日本語で書かれたCのデバッグの本としては，おそらく初めてのものであろう。

プログラミングに関する考え方が混乱しているパソコンの世界では，著者のいう「プログラムを書きあげてからデバッガを使う前までの作業」の部分

第1章　デバッグに使うツール
第2章　コンパイル時のバグつぶし
第3章　リンク時のエラーと対処法
第4章　テストの方針

が非常に役に立つ。

本書の中心となるデバッガによるデバッグの実際では，CodeView，LSD，Partnerの3つを取り上げて，使い方を詳しく説明している。

プログラミングの課程で，最もキャリアが問題になるデバッグに明るい光を与えてくれた本書の存在は，Cのファン達にとってまことに嬉しいことであろう。Cでプログラミングを勉強しようと思っている人は，一度目を通すべき1冊といえよう。

＊　＊　＊

余談ではあるが，プログラミングを勉強する際の最良のテキストは「ソフトウェア作法」(B.W.Kernighan and P.J.Plauger著　木村泉訳：共立出版刊：定価4,120円(税込み))だと思っている。しかし，この本のリストはRATFORで書かれている。現在RATFORを使う環境を持っている人は少ないであろう。このRATFORが，「ソフトウェア作法」がいまひとつ広まらない理由になっているようである。

最近，JUG-CP/MのPDSの中に「ソフトウェア作法」の中のソースリストをすべてLatice-Cで書き直したものがあるのを知った。これで決まった。Cをやろうとする人はこのPDSを入手して，必ず「ソフトウェア作法」を読むべし。「自分の使っているCはTurbo-Cだから困る」などと思う人間は，最初からCに触る権利がない。

問い合わせ先：JUG-CP/M事務局
〒112　文京区大塚3-42-8　鈴木ビル201
(注：返信用の切手を同封して郵送のこと)

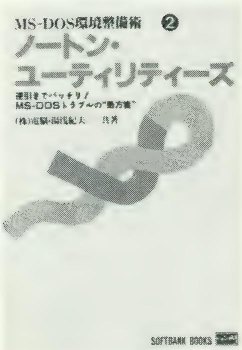
話題の新刊



MS-DOS環境整備術①
エコロジーII
ノストラダムス98
オーシャノグラフィII
瞬間AXE

谷口良邦/㈱パピルス共著
2,200円(税込み)　ソフトバンク刊

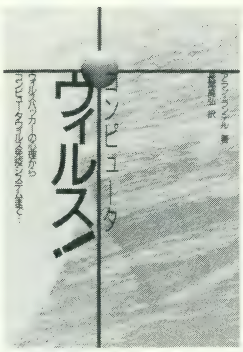
本書はMS-DOS環境整備術シリーズの1巻目。最近の巨大化，複雑化するパソコン環境を整備していくために，本書では「エコロジーII」,「ノストラダムス98」,「オーシャノグラフィII」,「瞬間AXE」の用途，操作法から，さらにはMS-DOSの基礎知識について幅広く解説する。



MS-DOS環境整備術②
ノートン・ユーティリティーズ

㈱電脳/湯浅紀夫共著
2,200円(税込み)　ソフトバンク刊

本書は，「MS-DOSの病」に効くノートン・ユーティリティーズの，最も有効で的確な使い方を記した処方箋ともいえる。あらゆるトラブル別に項目を立て，逆引き辞典のような利用もできる。「ノートン・ユーティリティーズ」を使用しているユーザーには必携の１冊！



コンピュータウィルス！

アラン・ランデル著/長尾高弘訳
1,600円(税込み)　JICC出版局刊

いまや世界中のパソコンに脅威を与えているコンピュータウィルス。いつ，誰が，どこから始まったのか，どのように作用するのか，今後どうなるのか，その対策はあるのだろうか。本書は，あらゆるパソコンに入り込んでいくウィルスについてさまざまな角度から検証する。



図解
21世紀のハイテクライフ

PHP研究所編
1,100円(税込み)　PHP研究所刊

11年後に迫った未来社会21世紀。そのとき，私達はどのような暮らしをしているのだろうか。本書では，パソコン，ワープロ，電話，テレビなど，ここ十数年で浸透したハイテク製品をどのように，かついかに使いこなすか，21世紀の生活を快適に過ごすためのバイブルである。



西田雅昭のしんせつブック
ワープロいらずのVZエディタ　Ver.1.54

西田雅昭/斎藤恵美共著
1,900円(税込み)　技術評論社刊

本誌でもおなじみの西田雅昭のしんせつブック，「コマンドいらずのdBXL」に続いて，「ワープロいらずのVZエディタ」が発売された。今回は，真美&リサという初心者コンビが西田先生を相手にVZエディタに悪戦苦闘。ユーモアいっぱいの会話につられて，知らずに知識がつく。

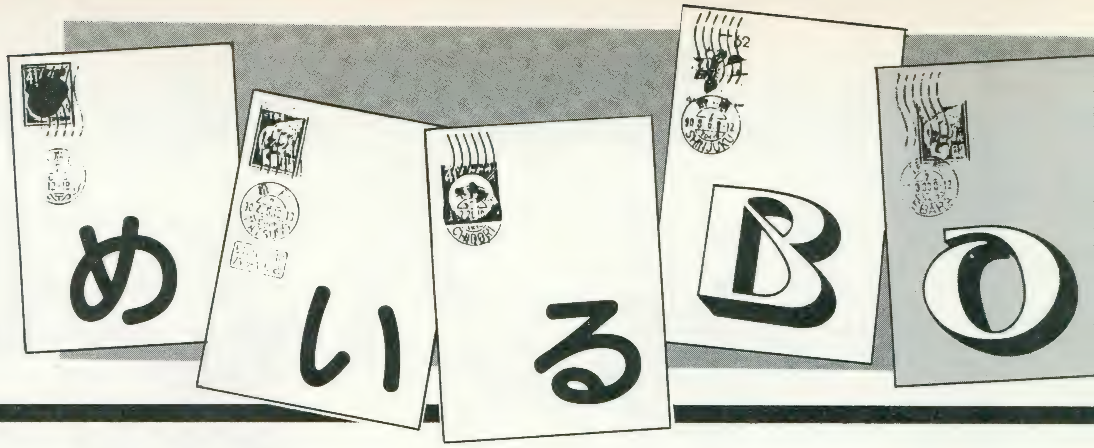


いちばんやさしいパソコンの話

中川はるみ著
1,300円(税込み)　ナツメ社刊

パソコンをかっこよく使いたいと思っているお嬢さん，ひそかにパソコンの知識を身につけたいと思っているおじさま達。彼らに贈るパソコンの本では，いちばん身近なコンピュータであるパソコンを，主役であるあなた方が上手に使いこなすことを目指している。

朝晩，冷えてくるようになりました。だんだん冬に近づいたのが，肌で感じられます。読者の皆さん，冬支度は準備していますか？　寒さに負けず頑張りましょう。



百聞は一見にしかず 体験版を参考に

いつも拝見させていただいています。今回のような体験ディスクの企画は大変よいことだと思います。「百聞は一見にしかず」ということわざのとおり，どんな立派な解説書より自分で体験してソフトを選ぶことは，いままではなかなかできないことでした。こうした企画を今後もぜひ引き続き計画されることを願っています。

PS．私は企画関係の仕事をしているため，情報の加工あるいはプレゼンテーションをするのにパソコン(表計算)は不可欠なものです。シミュレーションソフト，グラフソフトなどの企画があると大変ありがたいのですが……。

神奈川県(36)牧野泰治

パソコンの夜明けは はるかかなたに

Oh!PCの広告の多さについて，チラホラ「めいるBOX」で見かけるが私は貴重な情報源だと思う。ちなみに……話は変わるが，会社の同僚が，電卓を片手に表計算ソフトの入力をしているのを見かけた。パソコンの夜明けはまだまだ遠いと実感した。こういう人間に読ませるような記事はできないものだろうか。

福島県(28)藤森昭彦

うーん。笑うに笑えない状況ですね。このようなユーザーには，電卓がついているウィンドウズをすすめてみてはいかがでしょうか？

32ビット＋HDD＋EMS これって，常識!?

私の友人が，「やはり32ビットのパソコンにHDDとEMSが常識」といっていた。なにをいっているんだ，16ビットのパソコンも使ったことがないくせに。しかし，32ビット＋HDD＋EMSというのは本当に常識なのでしょうか。岐阜県(14)山口晃弘

そんなことはない，と思わず力が入ってしまうのは担当の自宅のパソコンには，HDDがない(買えない)せい？



今年3分の2が過ぎて データがパーに

今日は8/31。早いもので今年も3分の2が過ぎようとしています。ディスクの整理(使用ヒン度の少ないもの，あるいはないものをフォーマット処理)しているとき，なにげなく操作していたところ，ナ　ナント!!ハードディスクをフォーマットしてしまったのです。プログラムは再びインストールすればよいのですがデータはパー／　バックアップはとっていなかったのです。今年になって1データ/日を入力していたのですが，警告があればと思っている今日このごろです。

群馬県(41)江島　正

マッチ1本，火事の元。フォーマットは泡の元。くれぐれも用心を。

こたつの中でパソコン 魅力的なワンシーン

近ごろ，ノート(ブックかな？)パソコンがはやっているようであるが，何人の人が持ち運びしながら使っているのだろうか？　まあ家の中での移動はしやすいとは思うが，やっぱりパソコンしているという感じはデスクトップであると思う(古いかな)。もちろん，両方ともあれば文句ないのであるが。でもこれからの季節，ノートタイプはこたつの中で打てるというのは魅力があるかなぁ。ちなみに，私はデスクトップのRA。冬は足が冷えるんだよね。

埼玉県(34)安達淳二

冬は1年のわずか4分の1じゃないですか。しかし，パソコンは1年中です。やはり，主義は貫かなければ。とはいえ，足が冷えるのは……。

ラップトップも 子供には勝てない

定期購読しております。PC-9801TW5の支払いが始まり，こづかいが苦しくなったので，プレゼントに期待します。

最近，内蔵・外部ともにフロッピーがオシャカになり，頭にきています。外部(5インチ)のほうはゲームソフトだったので，6,800円がパー。内蔵(3.5インチ)は，家計簿の1年ぶんのデータだったので妻にどつかれています。ハードが悪いのだろうか，心配です。大事なデータはコピーを作るべきだと肝に銘じさせられました。

自宅でも仕事をと，PC-9801Tを買ったものの，1歳の娘には本体のうえを，3歳の息子にはキーボードを占領され，仕事にならない毎日です。幼児がいる家庭はやはりデスクトップ型ですね。

岩手県(29)盛田明広

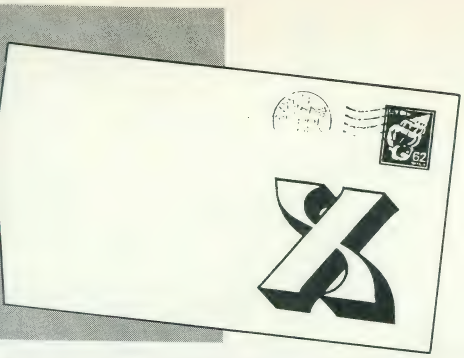
洋服やバッグが パソコンに早変わり

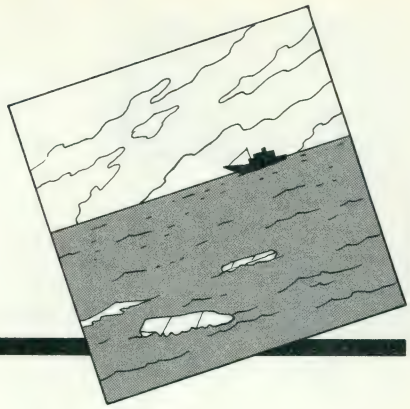
現在，私は主婦でーす。でも暇なので，派遣で仕事に行っています。少しはおこづかいも……と思って行っているのですが，すっかり主人にみついでいます。おかげで服とかバッグがPC-9801Nとかに変身してしまいました。私はいま，秋物の服が欲しいのです／　でも主人は，80Mのハードがとーっても欲しいといっています。どうか私に服を買わせてください。ハードが当たれば買えるのです／　お願い／

東京都(23)笠間玲美子

盛田さん，笠間さん，ごめんなさい。という一言で物







語ってしまいますが，めげずにまた応募してくださいね。

夏の甲子園を実演 優勝旗を手にした!!

夏休み10日間の大半をかけて高校野球ゲームソフト(アートディンク製)をやってしまった。そして50試合以上の6日目の夜，全国優勝をついに果たす。私のもとに真紅の優勝旗は届くだろうか……。ファー・サイド・ムーンに次ぐアートな楽しい新しいタイプのソフト，一言でいえばAIつきのRPGシミュレーションとでもいうのだろうか？　とにかくきれいである。音楽しかりグラフィックしかり。CRTから2mほど離れると本物のように見えたのは私だけだろうか？　でもレフトの守りの選手の顔の向きはなんとかならないものでしょうか!?

愛知県(35)Mike

ファイルの整理は データのみで

9/15号の岩崎さんへ，というよりその周りの方へ。

どんな利用をされているのかは知りませんが，少なく抑えるには要は全ファイルのバックアップをとるのをやめればいいのではありませんか。ソフトなんかいくら使ってもソフトだから，自分が作ったデータや文書(分からなければタイムで見る)のみでいいではありませんか(ただしグラフィックデータは知らない)。暇があるなら圧縮して……。それから，もとのファイルの配置が分からなくなるので

CHKDSK/V>PRN

で全ファイルのパスを印刷しておけばOK。努力と根性があればできるでしょう。ちなみに僕は，HDのおそうじ(領域を解放して，ファイルの配置をやり直す→スピードUPのため)のとき，実践しました(XCOPYは知っているほうがいいですよ)。

大阪府(18)森本康夫

私の環境を ご披露します

9/15号の浅田さん，本田さん，丸木さんへ。

パソコンを始めて3年，最近ではQBやC，アセンブラなどを使って自分勝手なプログラムが組めるようになりました。ハードディスクは2年ほど前から使っています。付属のユーティリティーは，IBMと緑電子のものを使ってみましたが，アプリケーションソフトをインストールするとき，インストール用ファイルを使わなければならないのが難点です。なぜなら，該当するインストール用ファイルがない場合，自分で書かなければならないからです。これにはけっこうコツがいります。結局，私はMS-DOSのメニューを使っています。アプリケーションソフトは，ひとつのサブに収め，CDでカレントを移動して起動するだけですみます。また，パスやファイル名を指定して起動できます(バッチファイルの記述法だけ勉強してください)。ハードディスクユーティリティーは，「エコロジーII」と「エクスカリバー」を使用しています。どちらかというと，後者のほうが「安心して」使うことができると思います(スペースが足りないので，おしまい)。

東京都(30)相馬克己

読者どうしの交流が盛んになってきました。これからも皆で楽しいコーナーにしましょう。

小劇場　**■パソコンと家族の風景■**

——幕が上がる
——おいしいカレーライスの夕食後
パパ：新しいノート買いたいんだ
ママ：いいわよ，明日買物のついでに買ってくるワ。どんなのがいいの
パパ：あの……，ノートパソコン(NS-20)なんだけど
ママ：エーッ！　パソコン？いくらなの
パパ：まぁ，40万くらいかな
ママ：パパ！　2階にパソコン(VM 2)があるでしょう。6月にエアコン入れましょうっていったら，お金がないからガマンしようっていったのだれ！
長女：ピアノ買って！　お金がないっていうから，こわれたエレクトーンでガマンしてるのヨ
長男：ボクは，ファミコンソフト，それからエーっと……
父：ヨシミツ，ワシらは苦労してお前を育ててきた。40万もあれば，年寄り2人ホンコンに行ける。ナァー，カアサン
母：そのとおりですヨ。パソコンよりいいですヨ
……ケンケンガクガクの……
ママ：40万なんて，どこにあるの
パパ：10万はなんとかする。夏のボーナス，30万は必ず残してくれって頼んであったろう
ママ：その30万は，下水道工事費で必要だから残したんじゃないの。昨日工事屋さんに払っちゃったわヨ
全員：ナーンダ，お金はやっぱりないんだ
——チョン
パパ独白：あァ……　NS-20欲しいなァ……
——幕が下りる

神奈川県(42)塚本美光

●お詫びと訂正

10/1号のReview 272ページで，八戸ファームウェアシステムの住所に一部誤りがありました。正しくは，以下のとおりです。
〒060　札幌市北区北8条西4丁目　中屋ビル2F
読者ならびに関係各位に訂正するとともにお詫びいたします。

◆参加者募集中◆

YOU and Iではただいま「参加者」を募集しています。このYOU and Iというのは月2回発行される会誌で，パソコン・ワープロなどを使った企画で勝負しています。11月の創刊1周年を記念して「エントリー」を募集中。エントリーしたい方は，詳しい案内書をお送りしますので，62円切手同封で申し込んでください。

応募先：
〒136
東京都江東区南砂3-8-1-314
生井方　Oh!PC係
責任者(発行者)：生井　俊
(いくい・しゅん)
住所：上記に同じ
TEL：03(646)5889
サークル名(会誌名):YOU and I
活動内容：月2回の「読者参加制」の会誌発行(10日/25日)
年1回の読者会合(今年はディズニーランドでした)
分野：コミニュケーション
読者数(参加者)：50名

From the Editor

日本電気が新しいパソコンPC98HAを発表した。A5ファイルサイズで1キログラム。ちょうどシステム手帳ほどのパソコンだ。もちろん大きさも重さも今までのPC-9800シリーズとは違う。同社はその用途を現行のPC-9800シリーズと区別している。現行マシンが情報管理型であるのに対し，新マシンはこれらのホストに外からアクセスする情報検索型のパソコンというわけだ。98ワールドに登場した新しいコンセプト。だからというわけではないが，同社にしては珍しく早くから予告もしていた。いわく3プラス1。98シリーズの多面化構想として示してきたキーワードである。3とは，ハイパー98に代表されるデスクトップPC，ポータブルの98Tを中心としたインテグレーティッドPC，裾野を広げるノートPCの3シリーズ。それに加わるプラス1が，こんどのハンディ98だ。姿形が今までのパソコンと違うだけでなく，新しい98で新しいユーザーを開拓するのがその狙いである。それだけにこのマシンは挑戦的である。だが，同時にこれまでの98シリーズには見られなかった割切りも伺える。はたしてハンディ98は，パソコンの新局面をどう切り開くか楽しみだ。(稲)

Editors ◆◆◆◆

■今年は台風の当たり年だったようで，とにかく毎週のように雨あられが降っていた。お蔭様というわけではないが，ついつい朝寝に弾みがついて夜は目がパッチリという朝昼逆転が定着してしまった。秋雨も風情があり素敵だが，詞に謳われるような秋晴れが恋しい。　(寿)

■最近思うこと。車を運転するには運転免許が必要。これは当然のこととして，パソコンを使うには免許は必要ない。家電製品になりたいけどなりきれないパーソナルコンピュータ。しかし，初心者にはテレビや冷蔵庫のようには使えない。車のように免許制度ができたら，誰もが使えるパソコンに一歩近づくかも。(MACO)

■人はみな「志し」を持って生きている。僕にとり編集という仕事は，自己の求めるものをかなり満足させてくれる。時には債務感とのジレンマからストレスがたまることもあるが。そんなとき，心に平安をもたらしてくれるのが趣味だ。あー年末進行には気が滅入るぜ／　(KEN)

■めでたくOh!PC編集部に入れたのはよいが，仕事はたいへん，覚えることは山のよう，思ったように仕事ははかどらないと，最近は自己嫌悪の毎日である。これからしばらくは，たくさんの人に迷惑をかけるでしょうが，よろしくお願いします。　(達)

■長く苦しかった夏が終わり，いよいよ冬が到来した。待ちに待ったスキーの季節である。思い起こせば昨シーズンは，新調した板を結局おろせず皆に笑われる始末。今年こそは，あのステルスでコブを攻める／　雪がたくさん降る「暇な」冬になりますように……。　(MANZ)

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(5488)1308

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受け付けています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年11月15日発行(毎月1日・15日発行)第9巻第11号通巻135号

11/15号

特別定価580円(本体価格563円)

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

次号予告

11月15日(木)発売

PC-9801活用誌

Oh!PC

1990 12/1号

定価 520円

特集

RAMボードのすべてを知りたい

初心者ユーザーにとってRAMボードは，周辺機器の中でも分かりにくい印象がある機器だろう。これはRAMボードがPC-9800シリーズの変遷とそのパワーアップに伴い，活用方法が変化し続けたからにほかならない。しかし，アプリケーションソフトやOSが肥大化する現在，やはりその存在は不可欠である。そこで今回の特集ではRAMボードについて徹底的に紹介する。その基礎知識，活用方法，機種選択のガイドまで初心者向きに展開する。

好評連載中

- Tool and Utility
- Quick BASIC3分プログラミング
- 自信がつく1-2-3マクロ
- 日本BBS紀行
- アプリを使いこなすMS-DOS
- 夢空間への招待状
- パソコン書斎整理学
- 熱帯プロダクション
- スーパーOLのパソコン・テクニック
- Oh!PG

第2特集

パソコンで楽しく年賀状を作ろう

毎年，何十枚と出す年賀状。この年に一度の挨拶は，相手に応じていろいろと変化をつけたいものである。こんなときに実力を発揮するのがパソコンだ。使い慣れたワープロソフトを駆使して文字を装飾。あるいはグラフィックエディタやカット集を利用しての，カラフルな賀状作成も簡単に行える。より美しく，「ひと味違う」年賀状の作り方を紹介しよう。

テストルーム

PCテストルームがすすめる 98ベストチョイス

昨年，好評だったPCテストルームのスペシャル編である。今年はPC-9800シリーズの現行機種の中より，テストルームスタッフが厳選した7機種を取り上げてあなたの用途にマッチした1台を選び出す。

一見しただけでは分かりにくい各機種の機能を，ベンチマークテストの新たな増化で，より明確なものにする。購入前に本記事を読んで，参考にしてもらいたい。

ソフトウェア最前線 第28回

Microsoft Works

マイクロソフト

ワープロ，データベース，表計算，通信の各機能をマルチウィンドウシステムのもとで1つにまとめたソフト「Microsoft Works」。今回はそのコンセプトを徹底的にインタビューする。

11/15号

**今回は，大戦略III'90に野球道II
おまけに大人気のシムシティーと，
バラエティーなシミュレーションがいっぱい。
それぞれ異なった特徴を持ったものだけに，
自分の好みに合ったシミュレーションを
楽しんでくれたまい。**

Oh!PG

NEWCOMERS

大戦略III'90

システムソフト

9800円





●漢字入力による国名変更。これからポッピー国VSケンケン国の戦いが始まる



▲ユニットに作戦命令を与えているところ。自分専用の作戦を作ってみてはいかが？

大戦略シリーズの最新版である大戦略III'90は，前作大戦略IIIの改良強化版である。そのおもな改良点は，操作性，処理速度の向上と思考ルーチンの強化である。また，前作ではユニットへのおおざっぱな作戦を与える「作戦命令」と，特定の目的を与える「行動命令」の2種類の命令系統があったが，大戦略III'90ではこれが作戦命令1本に集約されている。

ユーザー専用の作戦が定義可能

作戦命令は部隊配置時に設定でき，ユニットはマップ上に配置されると同時に動き出す。このとき，最低でも移動設定のみさえ行えばユニットは動き出すようになっているのだ。

だが，もっと複雑なことを行わせるには，補給や戦闘をどのくらいの頻度で行うかなどを人間が命令してあげなければならない。さらに，作戦命令の画面右の空欄をクリックすると，敵ユニットや目標地点などを細かく指定できる。

しかも，ユーザーが自分専用の作戦命令をパックとして定義することも可能だ。しかし，実際にはユニットが思ったとおりに動いてくれないときもあり，哀しい気分にさせられたりする。

また，その作戦名を漢字で入力できるのだが，大戦略III'90では漢字入力にVJE-βの簡易版を採用しているため，容易に作戦名や部隊名を名付けることができる。

また，部隊名もユーザー定義可能だが，これはゲーム開始前に登録する必要がある。

思考ルーチンはお利口か

今回のバージョンアップではマシン語化のため速度が格段に向上している。加えて，命令系統を作戦命令1本にしぼり部隊搭載を簡略化したことで，大戦略IIIのようにユニットの動きに手を下すことが少なくなったため，ゲームの流れがスムーズになっている。思考ルーチンも前作での問題点が改善されているようだが，戦車が対戦車ミサイル搭載ヘリに機銃で攻撃するなどという愚かな行為が目立つので，まだまだ目を離すことはできない。結局シミュレーションソフトは思考ルーチンとスピードが命なのである。

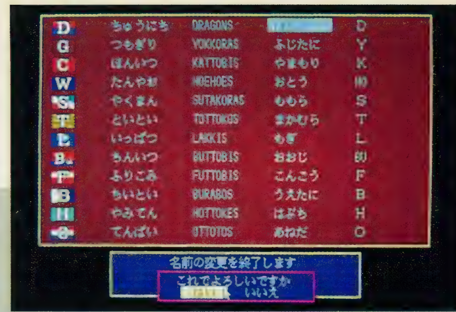


NEWCOMERS

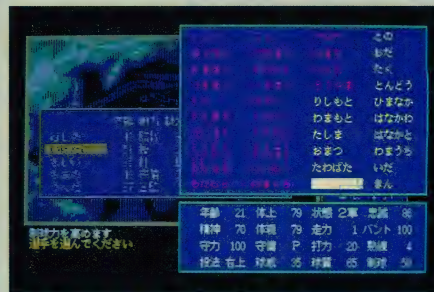
野球道II

日本クリエイト

8800円



▲球団名や監督の名前をエディットできる。実在のチームにするもよし，自分勝手な名前を付けるのも一興だ



◀キャンプ中の練習指示画面。投手を選択して制球力を高めてみよう。これは実際重要なパラメータである

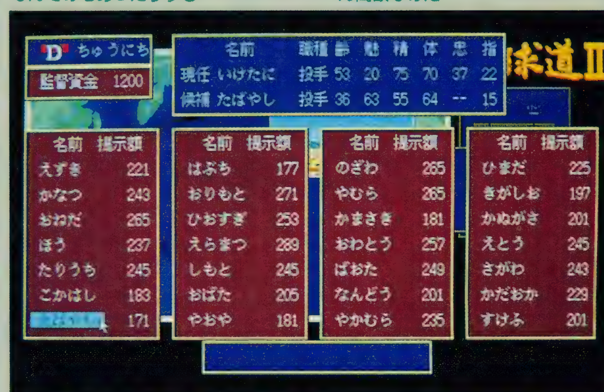
注：このゲームはソフトベンダータケルのみの販売です



◀ゲーム進行はかなり早い。1試合20分もあればカタがつくが，ぼやぼやしていると指示のタイミングを逸してしまう



◀ゲーム中マウスをクリックすると指示メニューが表示される。中には一振入魂なんてのもあったりする



▼コーチを雇うのもタダというわけにはいかない。それぞれ提示額があるわけで，実績のある人ならそのぶん高額なのだ

巨人と西武の圧倒的な勝利をもって，ペナントレースが幕を下ろしたが，ストーブリーグでの楽しみといえば，これはもうプロ野球ゲーム。「野球道II」では，プレーヤーは全12球団の中から好きなチームを選び，監督としてペナントを目指すのだ。

戦いはキャンプから始まる

開幕前には選手育成のためのキャンプが行われるが，ここでは打撃・守備・投球コーチと二軍監督をうまく登用し，チームの戦力増強を図らなければならない。このほかキャンプで実践できるコマンドには，打撃・投球・守備・筋力といった練習コマンド，優秀なコーチや外人選手，新人選手の獲得を目的とした人事コマンド，監督に対しての忠誠度を上げる選手会・幹部会といった交流コマンドなどがある。

適切な指示でペナントレースを勝ち進め

キャンプでチームの戦力を強化し，1軍メンバーの登録をすませると待望のペナントレースが始まる。ペナントレース中は，キャンプ地での一連のコマンド以外に，設備を充実して効率のよい練習を目的とする投資コマンド，チームをPRして観客動員数を上昇させる営業コマンドなどがある。なかでも，資金を集めることを目的とした営業コマンドは，商業主義優先のプロ野球らしいコマンドといえるだろう。

ゲーム中は，選手に的確に指示を与えることが重要。攻撃の場合は代打やヒットエンドランなどの指示，守備では投手への指示や守備の交代を行う。また，監督が気合いを入れることで選手をパワーアップさせる「入魂」というユニークなコマンドもある。

監督浪人となって返り咲け

ペナントレースで優勝を果たしたプレーヤーは，引き続きV2，V3を目指してチームを率いていくことができる。しかし，成績が振るわずオーナーに首を切られた場合には，監督復帰を目指して監督浪人となる。たとえば，野球中継の解説者や本の出版，自分自身の鍛錬，球団への売り込みにあけくれることになるわけだ。

数値や文字入力以外はマウスでの操作が可能。練習モードで選手をひとりひとりクリックしなければならないのが多少やっかいだが，ゲームの進行自体は早いため，操作性はおおむね良好といえる。

ひいきのチームの今季の成績に満足している人もまるで不満な人も，このゲームで別世界のペナントレースを体験してみては？

gameSreport

六角仙人のシミュレーションを読む-12

シティプランナーの苦悩
シムシティー

イマジニア/フォア・チューン

謎の六角仙人



発売日から売り切れ店続出だったと噂に聞くシムシティーだが，読者諸氏はもうプレイしただろうか。今回は，ウォーシミュレーションを離れ，建設的シミュレーションゲームであるシムシティーを見てみよう。

本家譲りの正統派ウィンドウシステム

シムシティーは，本格的なウィンドウシステムを採用し，操作はほとんどマウスにより行われる。キーボードは，セーブファイルに名前を付けるときぐらいしか使う必要がないのだ。マウスの操作性は上々だが，キーボードを併用することで，さらなる操作性の向上を望むことができる。

たとえば，中盤以降で区域の調査に多用するルーペコマンドは，キーボードのQを押すことで一時的に呼び出せるようになっている。あとにも述べるが，これはかなり重宝する機能である。また，道路や電線をまっすぐに引きたいときに，「SHIFT」を押してマウスを動かせば曲がらずに建設できるというのも役に立つ。

警察署と消防署をコントロールせよ

最初に与えられる所持金は20000ドル(難易度初級の場合)。区画整理に必要なコストとしては，最低が整地費用の1ドルから最高は空港の10000ドルまであるが，20000万ドルすべてが区画整理に使えるわけではなく，警察・消防署の運営費や道路・電線の維持費などにも金がかかるのだ。

ゲーム開始後しばらくすると犯罪発生率が高まり，画面に警告が発せられるので，マップでチェックしながら警察署を配置していく。マップ内には警察の管轄区域を示す表示機能もあるが，これはあまり役には立たない。たとえば，工業地域で犯罪が多いといったように偏りがあるからだ。そこで，犯罪発生率を示す表示で，多発地域に重点的に警察署を配する。

これに対し消防署は，いざというとき(資金さえあれば)建て増しがきくので，それほど神経質になる必要はない。初期段階では，警察署と消防署の維持費も馬鹿にならないので，領域全体をカバーするなどという愚は避けたい。なお，地震などの災害で火災が発生した場合は，速やかに時間経過を0にするように(フルキーの0を押すのがよい)。

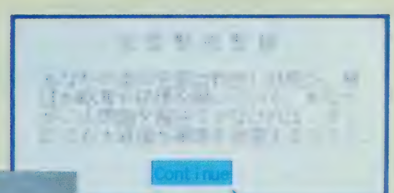
公害・渋滞対策は鉄道ですべて解決!

人口2000人でビレッジとなる。この後，人口が増えるにつれ，タウン，シティ，キャピタル，メトロポリス，メガロポリスと大きくなっていく。マッキントッシュ版では250000人でメガロポリスとなったが，PC-9801版は500000人となった。普通，マップ全域まで街が広がっても300000人くらいがいいところである。この数字がいかに困難なものかを察することができよう。

各エリアの人口の増え方は，周りの状況によりかなり異なる。町に住むSIM(シミュレーテッドシチズン)は，こちらの思惑など一顧だにしない。それどころか，せっかく作った環境のよい団地に住まず，わざわざ環境の悪いエリアに集中したりする。ちょっと見ただけではあまり違いが分からないが，工業地域や発達した商業地域までの交通の便があまりよくないのが原因になっていたようだ。一度発達してしまった商業地域の吸引力は驚くほどである。それだけに，こうした商業地域は異常な渋滞を生むことが多いようだ。

また，人口が増えても，公害や交通渋滞が悪化する。これらをいかに防ぐかは，当初の計画立案時に十分検討しなくてはならない。町がある程度大きくなってしまうと，再開発に多大な費用がかかるからだ。

ちなみに，道路の渋滞を防ぐため4車線化を行ってもあまり効果



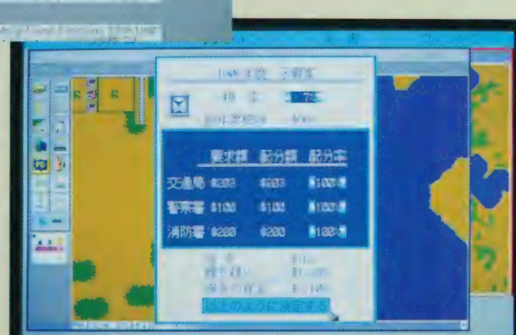
▲犯罪警戒警報が発令されてしまった。直ちに警察署を配置して治安を改善しないと人口が減少してしまう



▲画面では赤いところが犯罪発生率の高いところ。警察の管轄表示よりもこちらのほうが，治安状況がよく分かる

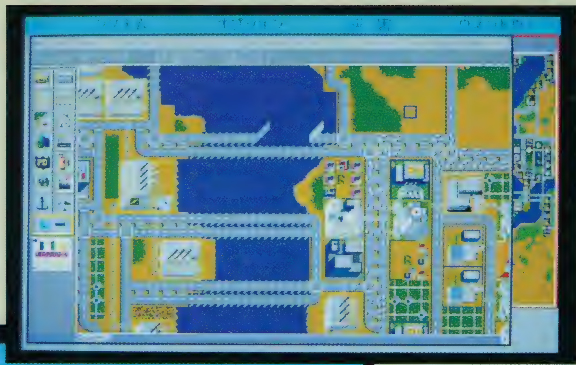


▲この画面でディスプレイやマウスの有無などの環境設定を行う。マウスに設定してもキーボードとの併用ができる



▶1年間の予算案。警察署や消防署は1か所につき年間100ドルの運営費が必要なので初期段階では少なめにしたほうがよい

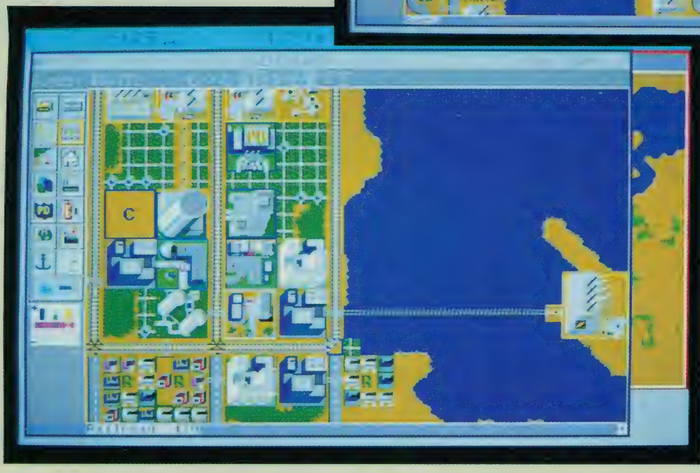
▶道路は4車線にしても効果は少なく，管理費がかさむばかりである。経費は4倍になるが思い切って鉄道にしたほうがよい



▼火力発電所は公害のもとになるので居住地から離したほうがよい。また，3倍の区画をまかなえる原子力発電所を建ててしまうのも一考の価値がある



▲地震が起きれば建物は崩壊し，あちこちで火災が発生して大混乱に陥る。時間を止めてから復旧作業にとりかかろう



が見られない。現実には考えにくいことだが，渋滞した道路を鉄道に敷き替えてしまうのがいちばん効果が望めるようだ。

また，公害を防ぐためには火力発電所ではなく原子力発電所を，道路の代わりに鉄道を引くようにする。また，自然の緑は公害を消し去る効果があり，工業地帯の周りや道路が密集したところに残しておくと効果的である(公園もわずかだが同じ効果がある)。

海岸線も，そのままの方が価値が高い。どうも，このゲームは相当の環境保護論者のようである。

直接災害より二次災害のほうが怖い

このゲームでは，火災，竜巻，洪水，飛行機事故，地震，怪獣の攻撃，原発のメルトダウン，船の難破などの災害が発生することがある。この中でいちばん恐ろしいのが地震である。ひとたび地震が起これば，成長した町が火災と爆発により大混乱に陥る。そこで，すかさずフルキーの〇を押すことになるわけだ。

時間を止めたなら，消防署を増設するだけでなく，火災現場周辺の建物を全部破壊してしまい，延焼を防ぐ。この火がけっこうしつこいので，きっちり対処したほうがよいだろう。

また，メルトダウンだが，これは発電所に過負荷をかけない限り起こることはなさそうである。ただし，1回メルトダウンを起こすと周囲のかなり広いエリアが使用不能となってしまうため，細心の注意が必要である。

商業,工業,住宅のバランスを常に意識するように

シムシティー世界の数少ない外的要因のひとつに，産業の時代的な趨勢がある。つまり，ゲーム開始後は工業主導の時代だが，これはやがて商業主導へと移り変わっていくのである。これに伴い，住民感情にも変化が見られる。たとえば，西暦2000年を過ぎると，公害に対しやたらナーバスになってくる。いわゆる「地球が危ない」運動が巻き起こるわけである。そこで，このあたりになったら工場地域を段階的に商業地域化していくのだが，ここであせってはいけない。それまでの間均衡していた居住地，工業地域，商業地域のバランスが崩れてしまうと，人口は瞬く間に万単位で減少し，街は何十年というレベルで衰退してしまうからだ。

このように，シムシティー世界は，10数個の内的・外的パラメータによる複雑なメカニズムで成り立っている(パッケージ内には，パラメータの因果関係を示すリファレンスチャートがあるので参考にするとよいだろう)。

シティプランナーの理想の世界

このゲームでは，日本の都市計画担当者が羨むほど簡単に建物を壊し，人を移住させ，道路や鉄道を通してしまう。いまの日本では，東京都心で道路を1キロ引くのに何百億かかるのに比べれば，たったの1ドルで建物を壊し，10ドルで新たな道路を引くことができる。ゲーム上の金額が現実的ではないにしても，夢のようなお話である。まあ，これは現在の日本の状況が異常といえるのだろうが……。

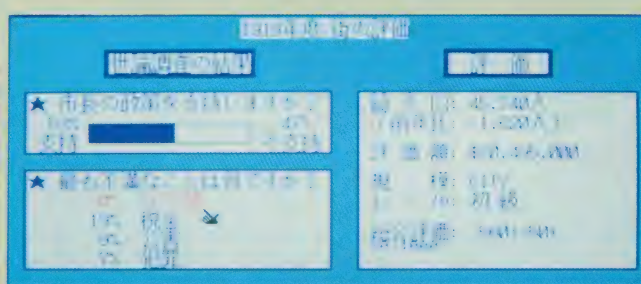
渋滞にしても，鉄道1本で解消してしまうのだからお手軽だ。この世界はまさに都市計画者の夢といってよいのではないだろうか。

DATA
シムシティー
イマジニア/フォア・チューン
9,800円





●教会や病院は比較的地価が安く，人口密度が低い住宅地に建つ。税金は入らないので壊してもよいが，地価が低いうちは壊してもまた病院になったりする。人口密度が高くなってからとりかかったほうがよい



▲不満の声は20%を超えると危険表示。こうなったら早急に改善しないと支持率は下がり人口減少につながる

gameSreport

若人よ，3D世界の住人たれ！
バーズテイル

ポニーキャニオン

どん太くん



ポニーキャニオンの「バーズテイル」は，本場アメリカでも人気のあった本格派RPGである。

実はこのゲーム，数年前エレクトロニック・アーツから「ザ・バーズテイル」という名前でリリースされていた。

その内容に全面的に改良を加え，今回グレードアップして再登場したというわけである。

では，まずはそのゲームシステムから紹介していこう。

疲れを知らない子供のように…

このゲームは，スカラブレと呼ばれる街を舞台にしたファンタジーRPGである。画面を見てもらえれば分かると思うが，このゲームはウィザードリィに代表される3DダンジョンタイプのRPGである。さらに，この世界を冒険するパーティーが全部で6人だったり，前衛3人，後衛3人に分かれた戦闘陣形や単純化されたゲームシステムなど，ウィザードリィを意識したというよりも，その後継ゲームといってもよいくらいのスタイルを持っている。また，スタイルが似ているだけに，ゲーム内容がかなりシビアに設定されているのだ(もちろん，初代ウィザードリィに比較しての話になるのだが……)。

さらに，ゲーム世界では朝・昼・夕方・夜とリアルタイムで時が流れている。そのため，同じ場所でボーッとしているだけで，どんどん時間が過ぎてしまう。時間制限のあるゲームではないので直接問題はないが，いきなり敵が襲ってくるので危険といえば危険である。交通安全協会ではないが，「道でボーッと立っているのは危ないのでやめようね」なのだ。

歌う戦士それがバードだ！

ファンタジーRPGの魅力のひとつといえるキャラクタには，7種類の「種族」と10種類の「職業」が用意されている。特に職業選択は重要。その中でも最も象徴的なのが，この物語の主人公ともいえるバードである。バードはもともと戦士であり，ある程度の武器は扱えるし，なおかつ楽器を持ち，戦闘時・通常時にさまざまな効力を発揮する6曲の不思議な歌を歌うという多才なキャラクタである。また，歌いすぎると喉がかれてしまったりなど，なんともユニークな特徴を持っているのだ。このバードは，単に戦力のみならず，ゲームの大きな鍵となっているだけにパーティーにひとりは入れておきたい。

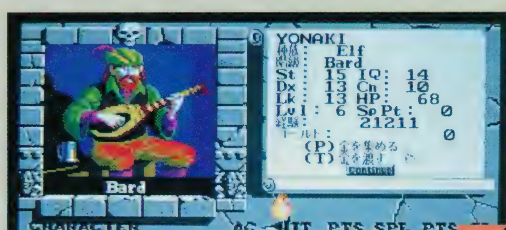
このほかのキャラクタとしては，戦士系にウォーリアーとパラディン。魔法使い系にはカンジュラー，マジシャン，ソーサラー，ウィザード。そして，手先が器用なローグと特殊技能を持つハンターとモンクがいる。

4種類の魔法使いは，単に魔術師系・僧侶系という分類ではなく，物質系の魔法を操るカンジュラー。精神パワーで物体に強い影響を与えるマジシャン。幻術系の呪文を操るソーサラー。そして，超自然のパワーを結集し，死者や悪魔を自由に操る妖術師ウィザードというように細かく分類されている。また，カンジュラーとマジシャンは，レベル3の呪文が使えるようになると，それぞれソーサラーとウィザードとなることができるのである。

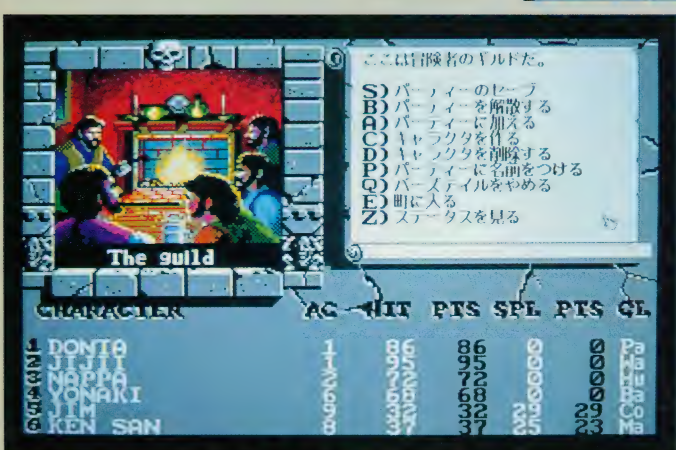
はて，なにをしたものやら

冒頭でも書いたとおり，舞台はスカラブレの街。この街のどこかに潜む悪の魔法使いマンガーを見つけ出し，倒すのがこのゲームの目的である。

プレイヤーは，アドベンチャーズギルドでキャラクタを作り，街

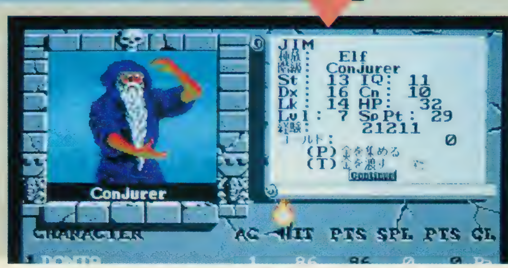


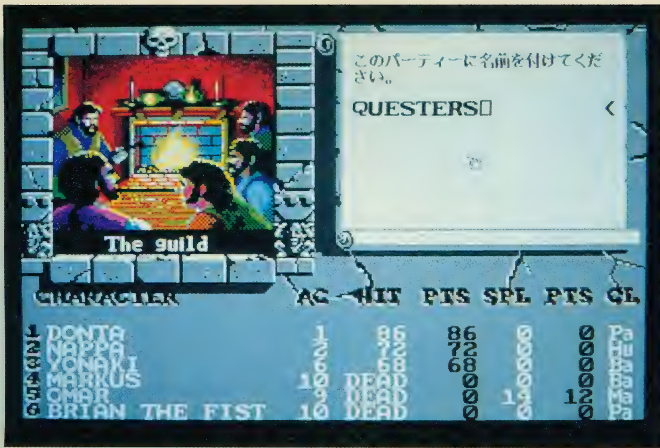
▼冒険者のギルドからゲームは始まる。パーティーやキャラクタの作成はここで行う



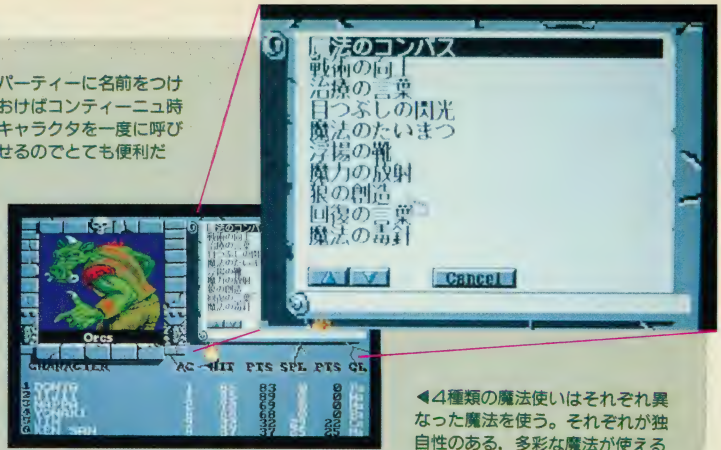


▲キャラクタは個性が強いのでパーティーを組むときはバランスも考えよう。バードはぜひとも加えたい





◀パーティーに名前をつけておけばコンティーニュ時にキャラクタを一度に呼び出せるのでとても便利だ



◀4種類の魔法使いはそれぞれ異なった魔法を使う。それぞれが独自性のある，多彩な魔法が使える

に1軒しかない道具屋で装備を整えて旅立つ。とまあ，ここまではよいのだが，ここでプレイヤーは「当面の目的」が皆目見当もつかないという事実に直面する。確かに，魔法使いマンガーを倒すという最終目的は提示されてはいるが，それを達成するにはどうしたらよいのか，ということがまったく指示されていないのである。

そんなわけで，プレイヤーが最初にする仕事は3つ。ひとつは3Dマップで作られた迷路のような街の中をぶらつき回り，有力な情報を探すこと。もうひとつは，モンスターと闘ってレベルを上げること。そして3つ目は，マメにセーブを取ることだ。とにかくゲーム序盤は，街の中をぶらぶら歩き回るのがよいだろう。そうすれば，その全貌は徐々に解き明かされていくはずだ。

スカラブレ街ウォーキングガイド

同じような建物が並ぶ街の中を歩き回り，まず見つけなければならないのが酒場，評議会，エネルギーの補給所などの，冒険を続けるために必要な建物である。

酒場

もちろん酒を飲む場所である。街に数軒あり，ときにはチップを払うことで，またときには飲物を注文することで重要な情報を手に入れることができる。人の集まるところには情報もおのずと集まってくるのである

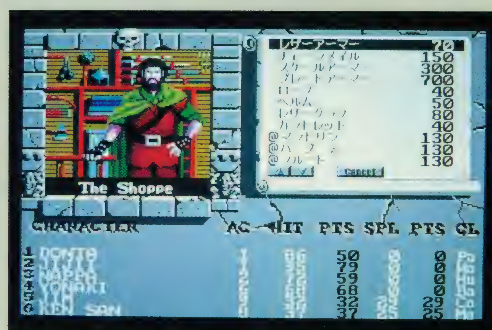
評議会

ここは，レベルの昇格，呪文の習得，魔法使いの高位職へのクラスチェンジなどを審査する場所である。一度クラスチェンジしてしまった魔法使いは，同じ職業には戻れないので注意されたい。

エネルギー補給所

エネルギーといっても，ここはランタン用の油などを売っている場所ではなく，魔法使いのマジックポイントを回復させるところ。このゲームでは，マジックポイントは日の光を受ければ少しずつ回復するが，いっぺんに回復させたい場合に使用する。

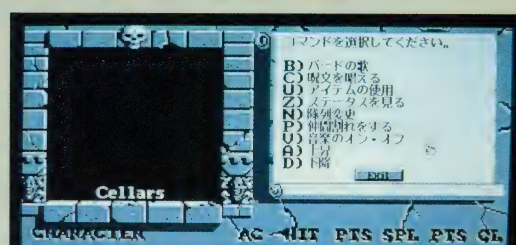
このほか，街の中には，回復にやたらと高額を取られる寺院や城，塔，そしてモンスターの彫像によ



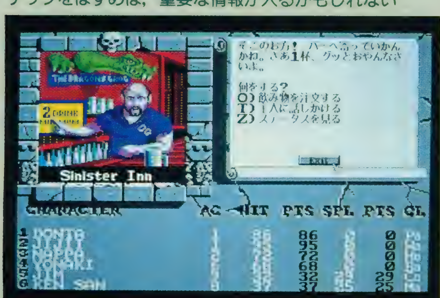
◀町にひとつしかない道具屋は道具だけでなく武器や防具も揃う。また装備できないものは「@」がつく

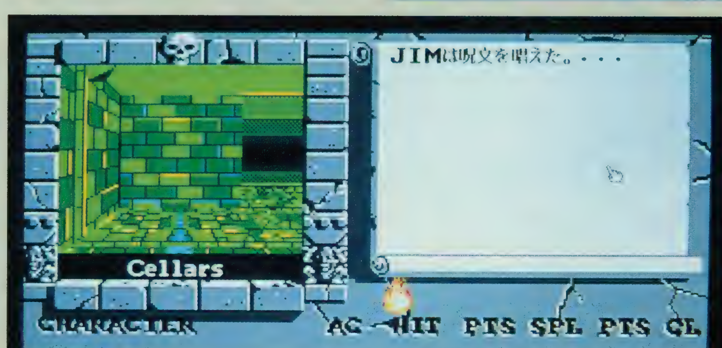


◀ダンジョンだけでなく町の中も3Dタイプ。同じような町並みが続くので慣れが必要である



▼バードの喉がかれたときはここで回復しよう。さらにチップをはずめば，重要な情報が入るかもしれない





◀明るくなったと思ったら，そこはもう地下ダンジョンだった。ここの敵がまた大挙していらっしゃるのだ

って守られた意味ありげな場所など，観光名所が腐るほどある。きちんと一巡りするのがよかろう。

危険がすごく危ない地下ダンジョン

街を歩き回り，重要拠点を探し出して冒険に必要な情報を手に入れることができたら，さっそく道具屋へ赴き，ランプかトーチを買い込んで，暗黒と謎に包まれたダンジョンへと向かうのである。

まず最初に足を踏み入れたのは，とある酒場に掘られた地下倉である。地下倉といっても，内部は複雑な迷路になっており，遭遇するモンスターがやたらと大きなパーティーを組んで出現する。魔法使いがレベル3以上の魔法を使えないと，確実にてこずることになるだろう。もっとも，パーティーがある程度強くなってしまえば，経験値とゴールドを稼ぐのにもってこいの場所なのだが……。

地下のダンジョンを冒険するとき，忘れちゃならないポイントが2つある。

ひとつは，マジシャンの魔法による現在位置の確認と階段の探知であり，もうひとつは魔法や毒を使うモンスターに注意することである。ちょっとしたミスが命取りになることをゆめゆめ忘れてはならない。特に地下ダンジョンの場合，周囲が似たような壁ばかりで現在位置の把握が実に難しい。道に迷って息絶えるというパターンがけっこう多いのだ。地道にマッピングを行うことこそ真の近道となるのである。

パーティー登録機能がワナフォー(ネイティブ)

バーズテイルでは，キーボード操作はもちろん，マウスでよりスムーズなゲーム進行が可能。また，パーティーに名前をつけることで，コンティーニュ時のキャラクタ呼び出しがグンと楽になっている。

実際問題，RPGのコンティーニュ時は，誰でも「現行の最強メンバーはあいつとこいつと…」なんてやってるわけで，これが一度に呼び出せるのだから便利このうえない。しかも，これがまた，同一キャラを異なる2つ以上のパーティーに登録できるという親切設計である。「今回は○○の引率で若手育成ツアー」，そして「お次は最強メンバーで秘境探検だ」なんて感じで手軽にプレイを楽しめる。これは至福だ。

このほか，ランプなど使用中のアイテムをグラフィック表示したり，敵味方キャラクタのグラフィックがもぞもぞ動いたりして気分を盛り上げてくれる。おまけに(どこかで見た)パーティーアタックなんてのも用意されていて，ゲームプレイに幅を持たせている。

ただし，前にも述べたが，このバーズテイルはちょっとシビアなバランスのゲームである。たとえば，開始直後の敵が異様に強い。そのため，ただでさえなにをしてよいやら分からないところで，いきなり壮絶なサバイバルゲームが展開されることになる。

さらに，個性の少ない地上の風景も，その混乱に輪をかけている。わざとそうしているのか，街並みも無秩序だし，グラフィックパターンも単調なため，すぐに道をまちがえてしまうのである。親切なことに，パッケージ内にスカラブレ街の絵地図が入っているので，最初はこれを見て，寺院や道具屋などの拠点の位置を覚えておいたほうがよいだろう。

なお，この地図は別の意味でも重要だ。評議会でレベルアップの承認を受ける際，たまに質問を受けることがあるが，その内容が「南北に走り○○門に達する通りの名前は?」とかいうものなのである。つまり，いわゆるペーパープロテクトのキーになっているのだ。この絵地図，実はゲームプレイには必須の重要アイテムだったわけだ。大切に扱うべし。

と，いうわけで，とかく手ごたえのある正統派RPGである。「最近，じっくりプレイできるRPGがないなあ」なんて人，ひとつ覚悟して挑戦してみては?



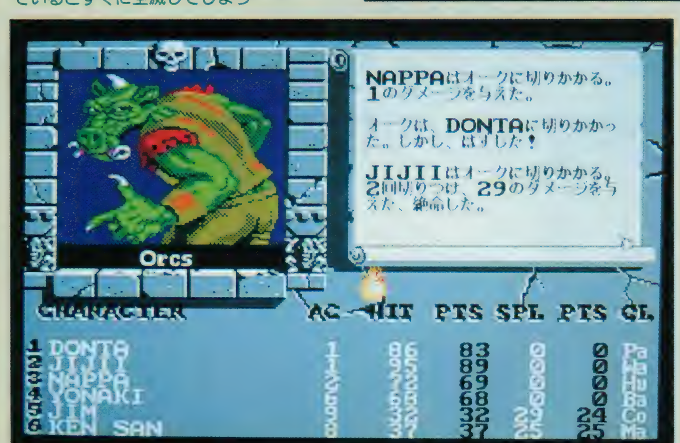
▶怪物を倒したら宝物が出現。しかし，当然トラップが仕掛けられているので，浮かれてはいけない



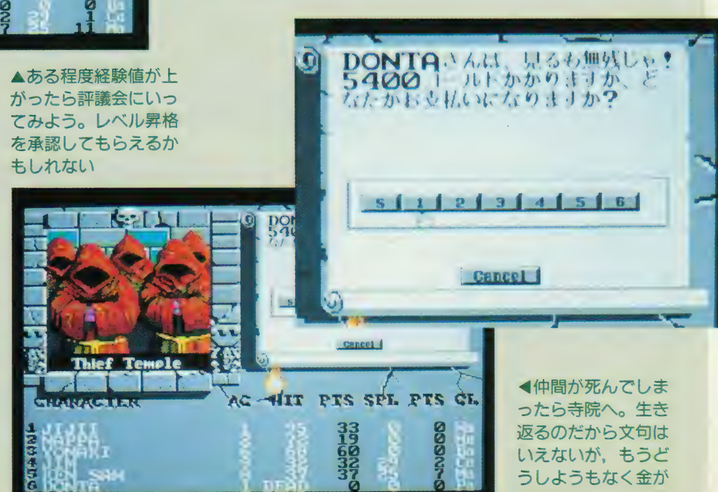
▲ある程度経験値が上がったら評議会にいってみよう。レベル昇格を承認してもらえるかもしれない

DATA

バーズテイル
ポニーキャニオン
9,800円



▼オークとの戦闘画面。ダンジョンの中では敵が多数で襲ってくるので，油断しているとすぐに全滅してしまう



◀仲間が死んでしまったら寺院へ。生き返るのだから文句はいえないが，もうどうしようもなく金がかかる

11月15日号 モニタプレゼント付き読者アンケート

(締め切り) 下記の質問にご回答のうえ，1990年11月15日までに封書にてご返送くださるようお願いいたします。

(あて先) 〒108 東京都港区高輪2-19-13 ソフトバンク株式会社 出版事業部 Oh!PC編集部

なおこのアンケートの内容は，弊誌めいるBOXにて使用させていただく場合があります。

氏名	年齢	性別	希望プレゼント番号	勤務先
		男 女	(メディア)	(会社名) (部署名)
住所				学校名
〒 電話番号				(学校名) (学部・学科名)
職種/職務	1) 企業経営/財務/総務・庶務 2) 営業/販売 3) 企画・調査 4) 研究/開発/技術/設計 5) 情報処理/EDP 6) 生産 7) サービス業 8) 教職 9) 公務員 10) その他 (一般職・管理職)			

●パソコン歴は？ (約 年)

●パソコンを使っているのは，自宅ですか，職場(学校)ですか？ (自宅 職場)

●1日に何時間ぐらいパソコンを使っていますか？ 自宅(時間) 職場(時間)

●パソコン関連商品(ハード，ソフト，専門誌，書籍，ネットワークなど)にかける金額(月平均)をお教えください。

自宅(約 円) 職場(約 円)

おもに利用しているシステム

●おもに使うハードウェアを1つ番号でお答えください。「その他」の方は商品名・メーカー名もお書きください。

①PC-9801 ②PC-9801E/F/M ③PC-9801U ④PC-98XA ⑤PC-9801VF/VM ⑥PC-9801UV ⑦PC-9801VX ⑧PC-98XL/XL² ⑨PC-98LT ⑩PC-9801UX ⑪PC-9801CV ⑫PC-9801LV ⑬PC-9801RA ⑭PC-9801RX ⑮PC-9801LS ⑯PC-98RL ⑰PC-9801LX ⑱PC-9801LX5C ⑲PC-9801N ⑳PC-9801EX ㉑PC-9801RS ㉒PC-9801ES ㉓PC-98DO ㉔PC-8800シリーズ ㉕PC-88VA ㉖PC-9801T

自宅： その他(商品名： メーカー名：)

職場・学校： その他(機種名： メーカー名：)

●お使いの周辺機器を番号でお答えください(複数回答可)。

①外部フロッピーディスク ②標準搭載内蔵ハードディスク ③内蔵型オプション・ハードディスク ④外部ハードディスク ⑤スキャナ ⑥マウス ⑦1Mバイト以上のRAMボード ⑧EMSボード ⑨モデム ⑩ドットプリンタ ⑪ページプリンタ ⑫その他プリンタ ⑬数値データプロセッサ ⑭その他

自宅： その他(商品名： メーカー名：)

職場・学校： その他(機種名： メーカー名：)

●おもに利用するソフトウェアをお答えください(複数回答可)。

①ワープロ ②表計算 ③カード型データベース ④言語型データベース ⑤グラフ作成/プレゼンテーション ⑥財務・会計 ⑦業務用統合ソフト ⑧グラフィックツール ⑨CAD ⑩通信 ⑪プログラミング言語 ⑫開発支援ツール ⑬音楽 ⑭ゲーム

自宅： その他(商品名： メーカー名：)

職場・学校： その他(機種名： メーカー名：)

Oh!PCの購読目的

●Oh!PCを購読する目的はなんですか。

①PC-9801を活用するため おもに(ビジネス，ホビー，開発，その他)

②PC-9801を購入するため おもに(PC-9801本体，周辺機器，ソフト，その他)

③情報を収集するため おもに(製品情報，企業情報，技術情報，ユーザー情報，業界情報，その他)

④その他( )

関心を持っているもの

●いま一番関心を持っているものはなんですか。

①ハード( )

②ソフト( )

③周辺機器( )

④その他( )

切り取り線

●関心もしくは購入希望がある場合どうしますか。

①資料請求はがきを出す　②メーカーに直接連絡する　③ショップに行く　④知人友人に聞く　⑤その他

FEPについてお聞きします

●あなたがお使いのFEPは。

①ATOK 6　②ATOK 7　③Katana 2　④松茸V 2　⑤VJE-β　⑥その他(　　)

●なにをするときにFEPを使いますか。

①ワープロ　②通信　③その他(　　)

今号の記事について

●記事を読んだ感想をお聞かせください(該当欄に丸印を付けてください)。

記事名	おもしろい	つまらない
特集・統合化で変わるビジネスワーク		
第2特集・あなたのための入力機器ガイド		
98NOTE'S EVOLUTION		
周辺機器　最初の一歩		
PC WAVE (ニュース)		
PC WAVE (Review)		
PC WAVE (ソフトウェア最前線)		
Tool and Utility		
Quick BASIC 3分プログラミング		
自信がつく1-2-3マクロ		
日本BBS紀行		
Meet the Windows		
アプリを使いこなすMS-DOS		
夢空間への招待状		
パソコン書斎整理学		
熱帯プロダクション		
スーパーOLのパソコンテクニック		
めいるBOX		
Oh!PG		

体験ディスクについて

●現在仕事で使用されているソフトがあればお教えください。

(　　)

●Microsoft Worksをどのように使用したいと思いますか。

●仕事に使うソフトの購入を検討し選択するとしたらそのポイントは。

①使いやすさ　②機能　③価格　④応用範囲　⑤データ互換性
⑥処理速度　⑦その他(　　)

●Microsoft Worksで興味を持たれた機能を教えてください。

(　　)

●Microsoft Works体験版ディスクを使用されてお気づきの点などありましたらお聞かせください。

ご意見ご要望がございましたら
ご自由にお書きください

Oh!PC 広告資料請求カード

郵便はがき

108-00

料金受取人払

高輪局承認

1460

差出有効期間
1991年3月31日まで

（受取人）
東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

Oh!PC 11/15号　　このカードの有効期限1991年1月4日までです。

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒	☎　（　　）		
3.勤務先 住　所	〒	☎　（　　）		
4.会社名 （学校名）				
5.部署名 （学科名）		6.送付先 （○印を付けてください）	●自　宅 ●勤務先	

Oh!PC 広告資料請求カード 11/15号

〔産業分野〕 ※恐れ入りますが，該当する個所に○をお付けください

1.コンピュータ関連 2.農林業・漁業・鉱業 3.建設業 4.製造業 5.商社・卸売り 6.小売業 7.金融業 8.証券・保険業 9.不動産業 10.運輸業 11.サービス業 12.公 務 13.教育関係 14.医療関係 15.放送・出版 16.その他

〔職 種〕

1.企業経営者 2.商工サービス・自営 3.管理職 4.専門職 5.技術職 6.事務職 7.販売職 8.サービス職 9.教師 10.学生 11.その他

〔パソコン利用状況〕

1.会社で利用 2.個人で利用 3.会社でも個人でも利用 4.利用していない

〔コンピュータ歴〕

～1年， 2年， 3年， 4年， 5年， 6年～

〔主に使用するソフト〕

1.ワープロ 2.表計算 3.データベース 4.業務ソフト統合型 5.CAD 6.グラフィックス 7.開発研究ツール 8.音楽 9.ゲーム 10.その他

〔保有周辺機器〕

1.ハードディスク 2.モデム 3.プリンタ 4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し，A･B･Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

切り取り線

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

誌名	発売日	〆切
Oh!PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験		前月 末日
BEEP メガドライブ		前月 末日
Oh! X		当月 10日
Oh! FM		当月 10日
THE COMPUTER		当月 10日
C MAGAZINE		当月 10日
パソコン マガジン		当月 10日

(御注意)

当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。

バックナンバーは、お近くの書店でお申し込み下さい。

切り取り線

この欄は、加入者あての通信にお使いください

切り取らないで郵便局にお出しください。

送り先

	フリガナ	性別	年齢	ご職業
お名前		男・女		

ご住所	フリガナ 〒

	ご自宅	勤務先
お電話		

申込書

THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!PC定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!FM定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間11,760円
パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円

通信欄

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 (郵政省)

切り取り線

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

口座番号	東京	1	29307	金額	
加入者名	ソフトバンク株式会社			料金	払込み / 特殊 円
払込人住所氏名	※ (郵便番号			備考	
				受付局日付印	

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	ソフトバンク株式会社		
金額			
払込人住所氏名	※		
備考		受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

Oh!PC 11月15日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

【あ】

【か】

【さ】

【た】

【な】

【は】

【ま】

【ら】

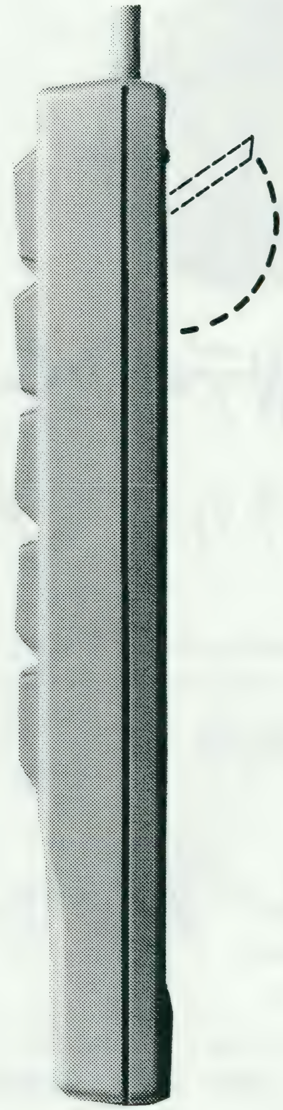
【広告企画】

NEC98ノートはA4ファイルサイズ

NOTE MINIはB7サイズ(タテ+7m/m ヨコ−4m/m)

原寸大





※写真は試作品の為、若干仕様が変わる事があります。

10キーボード「ノートミニ」 ¥12,000

対応機種：NEC PC-9801 LX, LS, T, N, NS

4つの特長

- 薄くて軽い
- コンパクトなスタイル
- チルト スタンド付
- (,) , キー付

販売店募集中

周辺機器仕入れ先募集中

周辺ハード、ケーブル、サプライ、OA関連用紙その他

営業スタッフ募集中

札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡

お問い合わせは本社総務部迄。

● 商品のお求めは全国有名デパート・家電量販店・マイコンショップにて！
● 価格に消費税は含まれておりません。

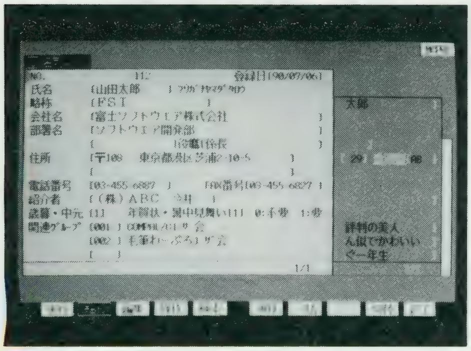
ELECOM

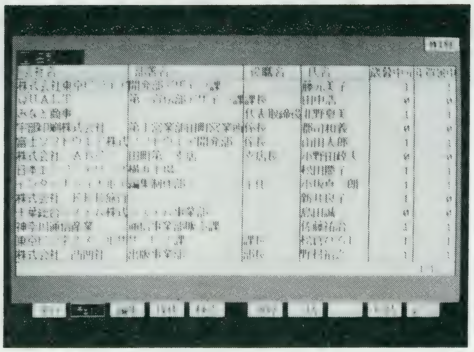
エレコム株式会社

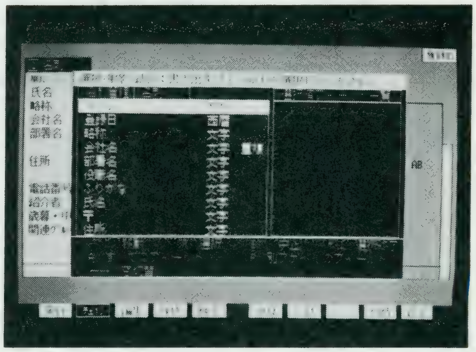
本社	〒587 大阪府南河内郡美原町多治井188-1 TEL.0723(62)7555㈹ FAX.0723(61)6999
東京支店	〒113 東京都文京区湯島3-3-4湯島山口ビル3F TEL. 03(839)3151㈹ FAX. 03(839)3155
名古屋営業所	〒456 名古屋市熱田区一番2-2-6 TEL.052(661)7141㈹ FAX.052(661)7864
福岡営業所	〒812 福岡市東区箱崎ふ頭5丁目7-11 TEL.092(641)8400㈹ FAX.092(641)8410
仙台営業所	〒983 仙台市若林区卸町東1丁目6-27 TEL.022(239)1611㈹ FAX.022(239)1613
広島営業所	〒730 広島市中区紙屋町1丁目2-26三井ビル TEL.082(248)2666㈹ FAX.082(248)1881

富士ソフトウエアから新登場。

てを塗り替える。







6つのカードがマルチにリンクできる、だから情報の素顔が見えてくる。

簡単に使えて、高機能のデータベースが欲しい。じつは開発者だってまったく同感なのです。でも難しいね、といわざるをえないところが実にクヤシかった。だけど、このマルチカード型データベースAZはいいです。いわゆるリレーショナルな機能を、6つのカード(ファイル)をリンクさせることで、簡単に実現してしまいました。「ほんとかな?」と思うほど簡単、そして「ここまでできるの!」というほど高機能。情報を素早く、手軽に、しかも徹底して活用したい人のデータベース、それがマルチカード型データベースAZです。ぜひカタログ等でその真価をお確かめください。

AZならこんなことが簡単にできる

●複数のファイル間にまたがる絞り込み検索などのリレーショナル処理が可能。たとえば売上ファイルから新商品を購入した人だけを検索して、さらに顧客ファイルで港区在住の人だけを再検索するといったことが簡単にできます●ソートは8段階までの条件で並び変えできます●強力な出力機能。カード、リスト、ラベル各形式で印刷できます●カード形式と表形式に対応●8種類のデータ形式を取り込めるデータ変換機能●マルチウィンドウ、マルチファイル●VJE-β標準登載●自動フリガナ機能●年令自動計算機能●日本語入力モードの自動切り替えなど、使いやすさを実現するための高機能を満載●選択・斜影・結合などの関係演算機能●データ集合ごとの編集を行なう一括処理機能。

NEW

QuickBASICに待望の構造化チャートジェネレータ新登場!

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/B

●Quick BASICのソースプログラムから構造化チャート(コンパル図)を自動的に生成します●コンパル図はループを階層的に表現でき、プログラムの全体像を視覚的に把握できます●このためプログラム開発が容易になるだけでなく、コンパル図をドキュメントとして活用できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5″2HD版、3.5″2HD版　標準価格／18,000円

*Quick BASICはマイクロソフト社の商標です。

充実のCOMPALシリーズ C言語版好評発売中

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/C

●C言語のソースプログラムからコンパル図を生成します●コンパル図を生成することにより、プログラムの構造が明瞭になります●コンパル図はそのままドキュメントとして管理でき、しかもプログラムの変更にあわせて、リアルタイムで更新することができます●生成編集したコンパル図からCソースを生成できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5″2HD版、3.5″2HD版　標準価格／68,000円

*記載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

FSI 富士ソフトウエア株式会社
〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
営業部インフォメーションセンター
TEL03-455-7876・06-306-4065
FAX03-453-4643　土・日・祝祭日を除く 9:30~17:30

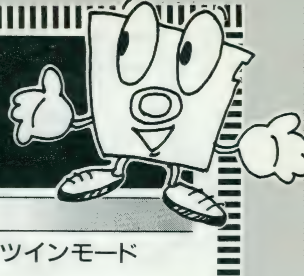
〈資料請求番号 245〉

絶賛発売中

スクリーンエディター

Right Stuff

Ver.1.0



2つのモードでよりスピーディな編集操作を実現!

「ライトスタッフ」は使いやすさと操作性の良さを追求した結果誕生したツインモードエディターです。
テキスト編集モードとコマンド編集モードでよりスピーディな編集操作を実現しました。
初心者の方から上級者の方まで、幅広いお客様のニーズにお応えします。

Betterから Bestへ

■定価 ¥18,000

■ライトスタッフの主な特長

- 入力メニュー内のエコー表示
  各入力メニュー内に前に入力した文字・文字列が表示されます。
- 表示メニューの移動
  画面上に表示されたメニューを移動することができます。
- 文字のドラッグ
  カーソル位置の文字・罫線を上下左右にドラッグすることができます。
- タイプキーマクロ機能
  一連の処理をファイルあるいはメモリに保存し、実行させることができます。
- 割付けキー機能
  各キーに割当てられている機能を好みのキーに割付けなおすことができます。

■その他の主な機能

- 最大10個のファイルが編集可能
- 編集ファイルは合計で9メガバイトまで編集可能
- スプリットによる2画面同時表示
- 文字列の検索・置換
- カット・キープ・ペースト(行・文字列・矩形)
- 右マージンの変更(40~240)
- 罫線機能
- オートインデント機能
- ファイルからのパターン検索機能

■対応機種

PC-9801シリーズ(LTを除く)
PC-98XL/XL²/RL (ハイレゾリューションモードを除く)

■使用OS

MS-DOS(Ver.2.11以降)



グラフィックライブラリー

Graphics Library Package

GLiP

Ver.2.0 (グリップ)

高性能図形セグメント機能を低価格で実現!

単なるお絵描きソフトでは、到底目標のスペックをクリアできない。そのようなときに、グラフィック・ライブラリー・パッケージG-LiPが活躍。低価格のCADシステムを構築したり、本格的なグラフィックソフトの勉強などをGLiPが実現します。

■充実の図形セグメント機能*)
図形を出力するとき、その出力をセグメント化して登録可能。登録したセグメントに別図形を追加することもできます。しかも、セグメント化されたデータは、ASCIIデータとしてファイルに保存でき、登録できるセグメント数の変更も可能です。(最大4,096個)
*) 図形をデータベースのように扱える機能です。

■最大10個のビューポート
図形を表示するためのビューポートを、最大10個まで使用できます。

■漢字ベクトルデータ搭載
JIS第1水準、第2水準の漢字ベクトルデータを標準で装備しています。また、ベクトルデータの外字を作成するための簡易ツールが付属しています。

■サンフルプログラムソースが付属
図形セグメント化や図形ピックについてのサンプルプログラムソースが付属しているため、セグメント機能を知らなくてもすぐに使用することができます。

■MS-DOS版
- 使用環境 MS-DOS(Ver.2.11以降)
- 使用機器 NEC PC-9801シリーズ(LTを除く)、バスマウス、高解像度グラフィックディスプレイ(640×400)
- 対象言語 MS-C

■定価 ¥58,000

■X-Window版
- 使用環境 X-Window版(X10)
- 使用機器 SONY NEWS
- 使用言語 C言語

■定価 ¥98,000

※X-Windowは、マサチューセッツ工科大学で開発されたウィンドゥ・システムです。

端末エミュレータ

Easy Graphics Network

EGNET

Ver.1.5 (イージーネット)

パソコンでUNIXグラフィック端末を実現!

いままでの端末エミュレータでは、円グラフ、棒グラフなどのグラフはもちろん、設計図面、地図などの図形を表示することができず、パソコンのグラフィック機能を活かし切っていないのが現状です。そこで、登場したのがEGNET。パソコンをUNIXマシンの端末とした場合、VT100エミュレータ機能を加え、グラフィック機能をも実現します。

■グラフィック端末機能
付属のグラフィック関数やオプション(別売)のグラフィック・ライブラリを使って、ホストマシン上にグラフィック・アプリケーション・プログラムを作成すれば、パソコンをUNIXマシンのグラフィック端末として使用可能。グラフィック画面は、ファイルに保存したり再表示することができます。

■仮想ターミナル機能
VT-100エミュレータ機能によって、パソコンをUNIXマシンの仮想端末として使用できます。

■メニューセット機能
他のアプリケーションを登録することができるUNIX用とMS-DOS用の2種類のユーザー用メニューを用意。それらのユーザー用メニューに登録されたアプリケーションは、EGNETのメニューとして表示され、そこから起動することができます。

■ログ内容表示機能
UNIX端末として表示される内容を別ファイルに保存することができるログ機能を搭載。ログ表示機能で再度保存された内容を表示させることができます。

■使用環境
MS-DOS(Ver.2.11以降)

■使用機器
PC-9801シリーズ(LTを除く)

■定価 ¥58,000

※スターラン(STARLAN)は、㈱リコーがAT&Tよりライセンスを受け、製造・販売しています。
※UNIXは、米国ベル研究所で開発されたOSです。

※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。
※上記、価格には消費税は含まれておりません。

◆通信販売のご案内

- 現金書留または郵便振替にてお申し込み下さい。
- 商品名・メディア・個数・住所・氏名・電話番号を明記して下さい。(郵便振替の場合、通信欄に記入して下さい。)
- 郵便振替口座 : 東京5-101017 ソフトウェアビジネスリサーチ㈱

■開発元・販売元

SBR
SOFT WARE BUSINESS RESEARCH

ソフトウェアビジネスリサーチ株式会社

〒164 東京都中野区本町4-44-23 糸平ビル202号
TEL.(03)383-4363 FAX.(03)381-6731

Staff大募集!!

プログラマー、営業スタッフを募集しています。
お気軽にお問い合せ下さい。TEL(03)383-4363

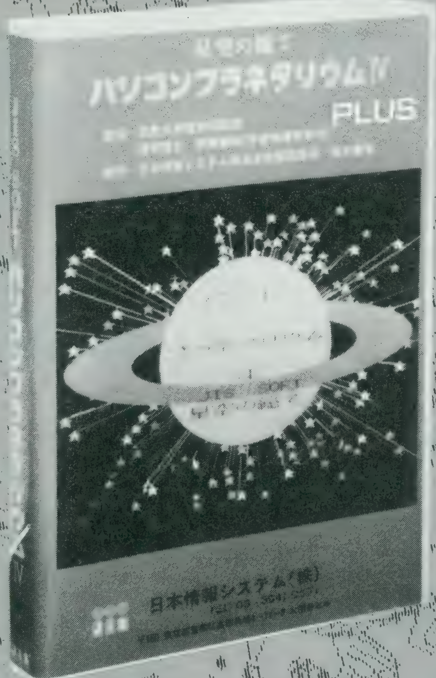
〈資料請求番号 248〉

パソコンプラネタリウムⅣPLUS

星空の総て

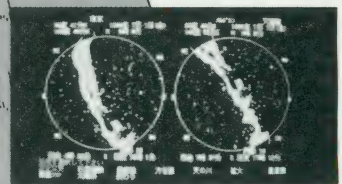
ニューバージョン

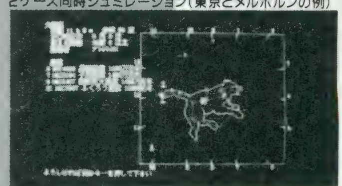
好評発売中!!

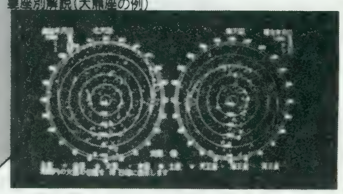


★パソコンプラネタリウムⅣPLUSの主な機能

❶世界中の任意の場所、1900～2099年の任意の年月日時刻の星空を同時に2ケースシミュレート可。
❷場所選択は、世界地図上での選択、登録地点一覧から選択の外、ユーザーの好きな地点の登録も可。
❸南北天図、天頂図、拡大図、など各種の図法を目的に応じ使用。
❹太陽系の全惑星の公転をシミュレート可。
❺太陽、地球、月の3者の運動を、太陽固定と地球固定とに分けシミュレート、さらに月齢と月の満ち欠けを明解な画面で解説。
❻星座絵、星座物語、著名星雲、星名などワンタッチで表示。また、方位、高度、赤経赤緯の等値線表示可。
❼恒星一覧、星座一覧、日出没表及び惑星位置表をプリントアウト可。
※理科、地学の教材用として最適です。


2ケース同時シュミレーション(東京とメルボルンの例)


星座別解説(大熊座の例)


南北天図(指定期間の惑星の動きプロット)

●従来よりさらに機能・スピードアップ!!

定価15,000円(消費税別)

監修：立教大学理学部教授
伊藤　謙哉(宇宙物理学専攻)

FMR-60、R-70版は、11月発売予定です。

※旧モデルをお持ちの方は3,500円にて、レベルアップに応じます。お問合せ下さい。

★対応機種
PC9801シリーズ(XLは除く)
PC286
FM-TOWNS・FMR-60・FMR-50S

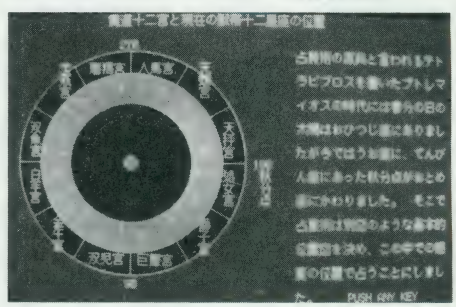
※日本語MS-DOSV3.1が必要です。MS-DOSは、マイクロソフト社の登録商標です。

占星術入門

好評発売中!!　¥7,500
(消費税別)

❶占星術の原理、手法をグラフィックで説明するほか判断基準や参考事項を11頁の解説とし、必要な場合、MENUを選択して画面で見ることができる。
❷惑星の運行で特異な現象、逆行についてはその原理をグラフィックで説明し、別に指定の日の前後数10日(60～120日)の運行を数日(5～10日)間隔で点を打って黄道十二宮に表示する。
❸運勢・愛情判断の他、相性診断ができる。これは二人の相性、お二人相互の愛の深度と将来の障害を診て最後にそれらを総合した診断を交通標識を用いて人生の道しるべとする。





JIS 日本情報システム株式会社
〒160東京都新宿区高田馬場4-11-8　大都会ビル　03(364)0571

※お近くのパソコンショップにない場合は通販致します。(送料サービス)

KONAN

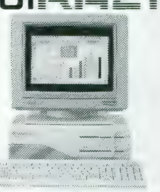
安心のKONAN通販

冬のボーナス一括払い 金利・手数料 無料!!

03(851)9800

FAX 03-865-9822

No.1 限定10set PC-9801RA21



PC-9801RA21 (NEC 32bit 本体) ············¥498,000
XC-1498CⅡ (三菱 0.28mm CRT) ············¥107,000
VP-2050PC (EPSON 24ドットカラープリンタ) ···¥158,000
一太郎 Ver 4.3 (ワープロソフト) ···············¥58,000
SR-106 (パソコンラック) ·······················¥36,000

標準価格計 ¥857,800→ KONAN特価 **¥528,000**

38% OFF

月々	¥13,900×48回	¥9,800×60回
ボ	なし	¥10,000×10回

5年間 チェンジリース!! ¥14,200/月々

No.2 限定10set PC-286VG



PC-286VG-STD (EPSON 16bit 本体) ········¥268,000
PC-KD854N (NEC 0.39mm CRT) ·············¥84,800
CR-3415CL (スター 24ドットカラープリンタ) ·····¥148,000
アシストレター (ワープロソフト) ···················¥9,700
MS-DOS 3.3C 基本セット ·························¥9,800

標準価格計 ¥520,300→ KONAN特価 **¥325,000**

38% OFF

月々	¥8,500×48回	¥15,600×24回
ボ	なし	なし

5年間 チェンジリース!! ¥8,500/月々

No.5 PC-9801RA21



PC-9801RA21 (NEC 本体)· ¥498,000
XC-1498CⅡ (三菱 0.28mm CRT) ¥107,000

標準価格計 ¥605,000

KONAN特価

月々	¥26,000×12回	¥8,100×60回
ボ	¥50,000× 2回	なし

5年間 チェンジリース!! ¥10,100/月々

No.6 PC-9801RX21



PC-9801RX21 (NEC 本体)··¥338,000
CU-14FD (SHARP 0.31mm CRT) ¥74,800

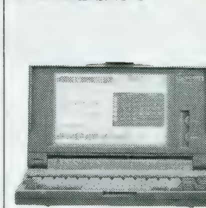
標準価格計 ¥412,800

KONAN特価

月々	¥7,200×48回	¥5,800×36回
ボ	なし	¥20,000× 6回

3年間 チェンジリース!! ¥10,800/月々

No.7 PC-9801N



PC-9801N (NEC 本体) ·····¥248,000
PC-9801N-19 (プリンタケーブル) ··¥7,000

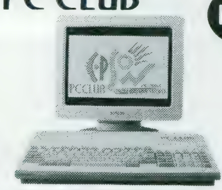
標準価格計 ¥255,000

KONAN特価

月々	¥13,900×15回	¥4,000×60回
ボ	なし	なし

5年間 チェンジリース!! ¥4,900/月々

No.3 限定10set PC CLUB NEW



PC-286C-STD (EPSON 16bit 本体) ·········¥168,000
CR-4000 (EPSON 0.31mm CRT) ··············¥94,800
TN-98E (マウス) ·································¥9,500
MS-DOS 3.3C 基本セット ······················¥9,800
P1 SPIRIT (ワープロソフト) ····················¥28,000

標準価格計 ¥310,100 → **KONAN特価**

? % OFF

月々	¥8,400×20回	¥3,500×60回
ボ	¥30,000× 3回	なし

No.4 限定10set PC-386M



PC-386M-STD (EPSON 32bit 本体) ········¥328,000
PC-KD882 (NEC 0.31mm CRT) ···············¥89,800
BR-2415 (スター 24ドットプリンタ) ··············¥94,800
一太郎 dash (ワープロソフト) ···················¥39,000

標準価格計 ¥551,600→ KONAN特価 **¥392,000**

29% OFF

月々	¥22,800×15回	¥9,900×42回
ボ	¥20,000× 2回	なし

5年間 チェンジリース!! ¥10,100/月々

No.8 PC-286VG



PC-286VG-STD (EPSON 本体) ¥268,000
PC-KD854N (NEC 0.39mm CRT) ¥84,800

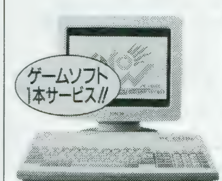
標準価格計 ¥352,800

KONAN特価

月々	¥12,200×15回	¥5,100×60回
ボ	¥40,000× 2回	なし

4年間 チェンジリース!! ¥7,300/月々

No.9 PC CLUB NEW



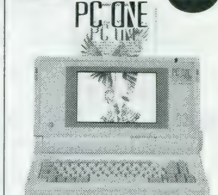
PC-CLUB (EPSON 本体)· ¥168,000
CU-14FD (SHARP 0.31mm CRT) ¥74,800

標準価格計 ¥242,800

KONAN特価

月々	¥7,800×24回	¥10,700×15回
ボ	¥10,000× 4回	¥30,000× 2回

No.10 PC ONE NEW



PC-286LP-STD (EPSON 本体) ¥298,000
MS-DOS 4.1 ··········· ¥18,000
P1. EXE PLUS (ワープロソフト) ··¥58,000
PCMS2 (マウス) ················¥5,800
黒リボンパック (10本) ·······¥16,000

標準価格計 ¥395,800

KONAN特価

月々	¥7,700×48回	¥9,400×20回
ボ	なし	¥50,000× 3回

No.11 PC-9801RA21

PC-9801RA21 (NEC 32bit 本体) ··¥498,000
XC-1498CⅡ (三菱 0.28mm CRT) ·¥107,000
BJ-130J (CANON 48ドットインクジェットプリンタ) ·¥198,000
PC-2020 (プリンターケーブル) ···¥5,800
一太郎 Ver4.3 (ワープロソフト) ··¥58,000

標準価格計 ¥866,800

KONAN特価

月々	¥16,400×30回	¥10,800×48回
ボ	¥30,000× 5回	¥20,000× 8回

5年間 チェンジリース!! ¥14,600/月々

No.12 PC-9801RX21

PC-9801RX21 (NEC 16bit 本体)·¥338,000
PC-KD854N (NEC 0.39mm CRT) ···¥84,800
VP-1500PC (EPSON 24ドットプリンタ) ···¥138,000
P1. EXE PLUS (ワープロソフト) ·····¥58,000
MS-DOS 3.3C 基本セット ······¥9,800

標準価格計 ¥628,600

KONAN特価

月々	¥8,900×60回	¥8,300×36回
ボ	なし	¥30,000× 6回

5年間 チェンジリース!! ¥10,400/月々

No.13 PC-9801NS

PC-9801NS (NEC 32bit 本体) ····¥298,000
PC-9801N-19 (プリンターケーブル) ¥7,000
PC-9801NS-16 (専用バッテリ) ···¥14,000
PC-9801NS-06L (モデムカード) ··¥49,000
CCT-98Ⅱ (通信ソフト) ··········¥15,000
一太郎dash (ワープロソフト) ·····¥39,000

標準価格合計 ¥422,000

KONAN特価

月々	¥9,800×24回	¥6,700×60回
ボ	¥30,000×4回	なし

4年間 チェンジリース!! ¥9,600/月々

No.14 PC-386S NEW

PC-386S-STD (EPSON 32 bit本体) ···¥498,000
PC-KD881 (NEC 0.28mm CRT) ···¥118,000
PC-PR201GS (NEC 24ドットカラープリンタ) ·¥135,000
LOTUS1·2·3R2.2J (表計算ソフト) ¥98,000
TN-98E (マウス) ···············¥9,500

標準価格合計 ¥858,500

KONAN特価

月々	¥15,600×48回	¥9,700×60回
ボ	¥30,000×8回	¥35,000×10回

5年間 チェンジリース!! ¥15,400/月々

No.15 PC-286 BOOK

PC-286BK-STD (EPSON本体) ¥258,000
MS-DOS 4.01 ··············¥18,000
BR-2415 (スター 24ドットプリンタ) ·····¥94,800
P1. EXE PLUS (ワープロソフト) ···¥58,000
TN-98E (マウス) ··················¥9,500

標準価格計 ¥438,300

KONAN特価

月々	¥11,800×24回	¥8,400×48回
ボ	¥20,000× 4回	なし

3年間 チェンジリース!! ¥17,300/月々

お支払方法

●銀行へのお振込み

銀行振込みの場合には、下記口座まで電信扱でご入金ください。
入金を確認しだい、商品手配をさせていただきます。なお、振込み手数料はお客様負担でお願いします。

三和銀行 浅草支店(普)3544124 コナン販売(株)

●クレジットまたは通常リース

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上ご返送ください。クレジットまたはリース会社の承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。クレジットは、1回から60回払いで月々3,000円より。リースは、4年、5年で、システム価格300,000円以上の物件となります。

●チェンジリースでのお申込み

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上、必要書類を添付してご返送ください。リースの承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。チェンジリース対象物件は、NEC PC-9800シリーズかEPSON PC-286・PC-386シリーズの本体および、それに接続可能な周辺機器です。

安心・便利KONANの全国通販!!

KONAN 全国通販
03(851)9800

組合せ自由自在
掲載のセットは、あくまでもモデルケースです。機器・ソフトの組合せは、お客様のご要望に合せて自由に設定できます。

全国無料配送
お届けは、全国無料（沖縄と離島の場合、また、ご購入金額が1万円以下の場合は送料別途）もちろん、日曜配達や配送日指定配達も承ります。

クレジットOK!!
KONANクレジットは、3回から60回まで、お支払いは、月々3,000円からご利用いただけます。

法人・個人事業者向 リース取扱いOK!!
●リース料は全額経費処理ができます。
●リース期間は、4年、5年ですので、OA機器の法定耐用年数6年より短く購入よりお得です。くわしくは、お問い合せください。

絶対お得な KONANチェンジリース!!
将来的にバージョンアップをお考えの方や、購入した商品が旧くなったらという不安があるかたは、チェンジリースがお得です。

KONANの安心保証
ご購入いただいた商品が万一初期不良の場合、商品到着後2週間以内でしたら、新品と交換いたします。

KONAN'S SOFTWARE

CANDY4 ¥58,000→大特価	3-D PERS ¥80,000→大特価	DynaCAD ¥98,000→大特価	花子 Ver.2 ¥58,000→大特価	Microsoft Excel ¥98,000→大特価
Lotus 1-2-3 Release 2.2J ¥98,000→大特価	桐 ver3 ¥98,000→大特価	dBASE III PLUS ¥268,000→大特価	ZERO[ゼロ] ¥58,000→大特価	ミュージ郎 ¥158,000→大特価
QuickBASIC ¥20,000→大特価	Aldus PageMaker アルダスページメーカー 3.0J ¥148,000→大特価	一太郎 Ver. 4.3 H98対応版 ¥88,000→大特価	Microsoft Works Version 2.1 ¥40,000 → 大特価	p1EXE PLUS ¥58,000→大特価
PCA会計II 企業編Cシステム ¥198,000→大特価	弥生II ¥80,000→大特価	大福帳 ¥78,000 → 大特価	商魂S ¥120,000→大特価	Let's talk かたろう ¥38,000→大特価

ワープロソフト

一太郎 Ver4.3……¥58,000→大特価
ベクトルエース スーパー……¥48,000→大特価
ハイパープリント2……¥50,000→大特価
言図絵巻……¥45,000→大特価
Super EDDY……¥98,000→大特価
遊・名人 Ver3……¥34,000→大特価
八方美人2……¥39,000→大特価
ディスクUP2……¥68,000→大特価
Hu PRINT 硯……¥40,000→大特価
Press Vision……¥29,800→大特価
親指君II……¥95,000→大特価
AS NOTE……¥19,800→大特価
新松……¥58,000→大特価
n松……¥38,000→大特価
毛筆ワープロJr……¥33,000→大特価
毛筆ワープロ Sr……¥75,000→大特価
アシストレター……¥9,700→大特価
Text Writer……¥58,000→大特価
一太郎dash……¥39,000→大特価
Z's WORD JG2……¥58,000→大特価
直子の代筆 Ver3……¥9,800→大特価
IDOL WORD μ……¥28,000→大特価
P·1 SPIRIT……¥28,000→大特価
VJE PEN Ver2.1……¥35,000→大特価
Word Perfect5.0……¥98,000→大特価
WINTEXT……¥58,000→大特価
duet 標準システム……¥148,000→大特価
WORDSTAR BOOK……¥68,000→大特価
TWINSTAR2……¥125,000→大特価
WORDSTAR5.0……¥98,000→大特価
Quadrille……¥38,000→大特価

表計算・グラフソフト

Recalc……¥58,000→大特価
アシストカルク……¥9,700→大特価
Success……¥68,000→大特価
Success NOTE……¥39,000→大特価
チャートUP2……¥68,000→大特価
MS-Multi plan 4.1……¥68,000→大特価
MS-Chart……¥48,000→大特価
Lotus Freelance R3J……¥98,000→大特価

データベースソフト

The CARD3……¥48,000→大特価
dBASE III PLUS LANPACK……¥298,000→大特価
EZ NOTE……¥49,500→大特価
EZ DYNA……¥49,500→大特価
アシストカード……¥9,700→大特価
Dyna BASE ASKA……¥32,000→大特価
ASKA NOTE……¥32,000→大特価
オンタイム……¥98,000→大特価
db XL……¥49,800→大特価
Ninja3 NOTE……¥32,000→大特価
Ninja3 PRO……¥42,000→大特価
Q & A V3.2J……¥48,000→大特価
UP2 クリッパー……¥68,000→大特価
知子の情報 Ver3……¥28,000→大特価
LET's アイリス3.0……¥42,000→大特価
R: BASE PRO Ver2.1……¥168,000→大特価
MEGABOX……¥110,000→大特価
F1-DATABOX……¥32,000→大特価
ファラオ Ver2……¥150,000→大特価
BUSI COMPO……¥40,000→大特価
ALL IN ONE……¥78,000→大特価
ALL IN ONE NOTE……¥39,000→大特価
dCARD……¥45,000→大特価

CAD·CGソフト

DRA CAD2……¥350,000→大特価
Generic CADD L3……¥98,000→大特価
AUTOCAD GX-III……¥990,000→大特価
Design CAD……¥198,000→大特価
Pro's CAD……¥88,000→大特価
おっとアニメ君……¥58,000→大特価
アシストアート……¥9,700→大特価
サイクロン Express α98……¥165,000→大特価
Super Tableau……¥58,000→大特価
花子 Ver2 H98対応版……¥88,000→大特価
ダイナビックスV……¥350,000→大特価
ダイナパース3……¥800,000→大特価
ダイナドロウ……¥120,000→大特価
DIGITAL CRAFT……¥29,800→大特価
Z's STAFF Kid98……¥28,000→大特価
HYPER 彩子……¥88,000→大特価

業務ソフト

PCA会計IIシステムA……¥98,000→大特価
PCA会計IIシステムB……¥148,000→大特価
PCA会計IIらくらく個人編……¥98,000→大特価
TOP財務会計エキスパートA……¥98,000→大特価
TOP財務会計エキスパートB……¥148,000→大特価
TOP財務会計エキスパートC……¥198,000→大特価
TOP財務会計 98NOTE……¥58,000→大特価
三代目大番頭……¥250,000→大特価
大蔵大臣……¥200,000→大特価
二代目大番頭Jr……¥98,000→大特価
PCA給与システムA……¥98,000→大特価
PCA給与システムB……¥198,000→大特価
TOP給与会計エキスパートA……¥148,000→大特価
TOP給与会計エキスパートB……¥198,000→大特価
TOP給与会計 98NOTE-B……¥98,000→大特価
パートナー……¥180,000→大特価
給与大臣……¥198,000→大特価
HYPER 漢客……¥58,000→大特価
TOP仕入管理エキスパート……¥120,000→大特価
TOP販売管理エキスパートA……¥120,000→大特価
TOP販売管理エキスパートB……¥148,000→大特価
大問屋……¥78,000→大特価
商管S……¥120,000→大特価
売上管理＋α……¥140,000→大特価
販売管理＋α……¥280,000→大特価
百万石……¥158,000→大特価

言語・ユーティリティソフト

TURBO ASSEMBLER & DEBUGGER……¥39,800→大特価
TURBO C……¥29,800→大特価
TURBO C PROセカンドエディション¥39,800→大特価
TURBO PASCAL……¥29,800→大特価
BASIC/98 Fast インタプリタ……¥17,000→大特価
BASIC/98 Fast コンパイラ……¥47,000→大特価
MS-Quick C……¥20,000→大特価
Advanced RUN/COBOL……¥29,800→大特価
Advanced RUN/FORTRAN……¥29,800→大特価
Advanced RUN/LISP……¥29,800→大特価

ビジネスソフト大特価!!

●HDD
ニューテック
40MB SCSIハードディスク
NT-40-55N
定価¥154,000
特価¥97,800

●FDD
アクセル
3.5インチ 1ドライブFDD
FDC-357AUTO
定価¥68,000
特価¥38,000

●A4レーザープリンタ
EPSON
NEW
LP-3000
定価¥254,000
KONAN特価

●パソコンラック
サンワサプライ
SR-106
定価¥36,800
特価¥19,800

KONAN
KONAN TOKYO OFFICE

TEL 03(851)9800
FAX 03-865-9822
東京都台東区浅草橋2-29-11 マルケービル6F

営業時間AM10:00▶PM7:00
（日曜・祝日休み）

口座番号 三和銀行 浅草支店
(普)3544124
コナン販売株式会社

※掲載の価格には消費税が含まれておりません。
※金利の変動により、掲載のリース・クレジットの料金が変わる場合があります。
※チェンジリースの取扱いはKONAN TOKYOのみです。他のKONAN店では扱っておりません。

〈資料請求番号 251〉

ソフトクリエイト 新製品お買得情報!! 全て即納

お問合せ先☎03-486-6541(代)

◆◆NEC、FUJITSU、SHARP、EPSON各社新製品オール展示、超特価販売!!◆◆

●ビジネスソフトALL20～30%OFF(一部除く)、ゲームソフトALL15%OFF大量展示!! ●ハード&ソフト無料コンサルティング常時受付!!ご気軽にご相談ください。

NEC

FM音源ボードPC-9801-26K…………㊇¥ 25,000▶㊕¥ 19,000
136桁ドットインパクト漢字プリンターPC-PR201B……㊇¥ 94,800▶㊕¥ 69,000
80桁サーマルカラー漢字プリンターPC-PR101TL3……㊇¥ 69,800▶㊕¥ 49,800
0.31mmカラーCRT PC-KD853N……㊇¥118,000▶㊕¥ 64,000

ハードディスク (40メガSCSI)(40メガSASI)

ITEC ITSS40……………………特価¥ 84,000
緑電子 Little40E……………………特価¥ 65,000

エプソン

PC 286ノートF……¥198,000
RAMドライブカード…¥ 38,000
合計¥236,000▶大特価¥~~158,000~~

PC 386VR…………¥348,000
0.28mmカラーCRT…¥107,000
合計¥455,000▶大特価¥~~338,000~~

VP2050PC……………定価¥158,000▶特価¥ 98,000
HG-3000PC……………定価¥248,000▶特価¥148,000
AP850PC……………定価¥ 96,800▶特価¥ ~~69,000~~
PC ONE……………定価¥298,000▶クリエイト特価

98 NOTE
PC-9801N

●PC-9801N(本体)……………………¥248,000
●PC-9801N-19(プリンタケーブル)……………¥ 7,000
●AP-550EX(24ドット漢字プリンタ)……………¥ 64,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……………¥ 39,800
■定価合計…………¥359,600➡大特価¥248,000

均等払い	¥ 6,640×48回	¥ 8,370×36回	¥11,830×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS

●PC-9801NS(本体)……………………¥298,000
●専用プリンタケーブル……………¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……………¥ 64,800
■定価合計…………¥369,800➡大特価¥279,000

均等払い	¥ 6,950×48回	¥ 8,910×36回	¥12,980×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS-20

●PC-9801NS-20(本体)……………………¥448,000
●専用プリンタケーブル……………¥ 7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……………¥ 64,800
■定価合計…………¥519,800➡大特価¥405,000

均等払い	¥10,040×48回	¥ 6,550×36回	¥ 9,480×24回
ボーナス	なし	¥38,000× 6回	¥55,000× 4回

PC-286 BOOK STD

●PC-286BOOK-STD(本体)……………………¥258,000
●専用プリンタケーブル……………¥ 7,000
●PC-PR101TL3(24ドットカラー漢字プリンタ)…………¥ 69,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……………¥ 39,800
■定価合計…………¥374,600➡大特価¥288,000

均等払い	¥ 7,180×48回	¥ 9,200×36回	¥13,300×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286 BOOK H20

●PC-286BOOK-H20(本体)……………………¥378,000
●専用プリンタケーブル……………¥ 7,000
●PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……………¥ 50,000
■定価合計…………¥435,000➡大特価¥348,000

均等払い	¥ 8,680×48回	¥11,120×36回	¥16,080×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC CLUB

●PC CLUB(本体)……………………¥168,000
●PC KD854N(CRT)……………………¥ 84,800
●PCPR101TL3(プリンタ)……………………¥ 69,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……………¥ 39,800
■定価合計 ¥362,400➡大特価¥254,000

均等払い	¥ 6,830×48回	¥ 8,610×36回	¥12,200×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801EX2

●PC-9801EX2(本体)……………………¥348,000
●XC-1498C2(三菱0.28mm、4050文字ノングレア)……¥107,000
●PC-PR150V(48ドット熱転写プリンタ)……………¥ 99,800
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……………¥ 15,000
■定価合計…………¥569,800➡大特価¥374,000

均等払い	¥ 8,890×24回	¥ 6,060×36回	¥ 4,770×48回
ボーナス	¥50,000× 4回	¥35,000× 6回	¥27,000× 8回

PC-9801RX21

●PC-9801RX21(本体)……………………¥338,000
●カラーCRT(4050文字0.39ミリ)……………¥ 84,800
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……………¥ 10,000
■定価合計…………¥432,800➡大特価¥269,000

均等払い	¥12,180×24回	¥ 8,520×36回	¥ 6,600×48回
ボーナス	なし	なし	なし

80386 20MHz
PC-9801RA21

●PC-9801RA(本体)……………………¥498,000
●XC-1498C2(三菱0.28ミリ、ノングレア)……………¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……………¥ 10,000
■定価合計…………¥615,000➡大特価¥398,000

均等払い	¥18,400×24回	¥12,700×36回	¥ 9,930×48回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-386M

●PC-386M-STD(本体)……………………¥328,000
●XC-1498C2(0.28mmカラーCRT)……………¥107,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……………¥ 15,000
■定価合計…………¥450,000➡大特価¥298,000

均等払い	¥ 7,390×48回	¥ 9,480×36回	¥13,720×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286VG

●PC-286VG-STD(本体)……………………¥268,000
●XC-1498C2(0.28mmカラーCRT)……………¥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……………¥ 10,000
■定価合計…………¥385,000➡大特価¥250,000

均等払い	¥ 6,100×48回	¥ 8,000×36回	¥ 9,550×30回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801RS21

●PC-9801RS21(本体)……………………¥398,000
●カラーCRT(4050文字0.39mm)……………¥ 84,800
●ブランクディスケット(10枚)……………¥ 10,000
■定価合計…………¥492,800➡大特価¥329,000

均等払い	¥15,280×24回	¥10,520×36回	¥ 8,190×48回
ボーナス	なし	なし	なし

進歩するパソコンにわずかな差額金で新機種へグレードアップ!

★その他、下取交換自由
高価にて下取交換致します。(TEL乞う)

●下取差額表

新機種 / 下取機	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801N	PC-9801NS	PC-9801NS-20	PC-286BOOK-STD	PC-286BOOK-H20	PC-286ノートF ⊕RAMカード	PC-386M
PC-9801VX21	¥195,000	¥ 70,000	¥ 18,000	¥ 75,000	¥198,000	¥ 55,000	¥145,000	¥ 9,800	¥120,000
PC-9801VX2	¥205,000	¥ 80,000	¥ 28,000	¥ 85,000	¥208,000	¥ 65,000	¥155,000	¥198,000	¥130,000
PC-9801VM2	¥250,000	¥115,000	¥ 78,000	¥125,000	¥250,000	¥110,000	¥195,000	¥ 48,000	¥180,000
PC-9801UV2	¥260,000	¥125,000	¥ 88,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥190,000
PC-9801N	¥240,000	¥120,000	―――	¥115,000	¥245,000	¥105,000	¥190,000	¥ 38,000	¥160,000
PC-286LE	¥260,000	¥135,000	¥ 88,000	¥135,000	¥260,000	¥120,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000
PC-286V	¥260,000	¥130,000	¥ 78,000	¥135,000	¥260,000	¥110,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000
PC-8801MH/MA	¥320,000	¥195,000	¥138,000	¥198,000	¥305,000	¥170,000	¥265,000	¥118,000	¥140,000
PC-8801PR/SR	¥330,000	¥205,000	¥148,000	¥208,000	¥315,000	¥180,000	¥275,000	¥128,000	¥150,000
J-3100SS	¥260,000	¥130,000	¥ 78,000	¥135,000	¥255,000	¥115,000	¥205,000	¥ 58,000	¥180,000

ビジネスロビー 貴社のSIS構築に全力でフォローアップ!!

お問い合わせは ☎03-486-5312(直通)

■業務別コーナー

下記のソフトの説明なら、お委せください!!(デモ時間はPM1:00～PM6:00)
①PCA会計Ⅱ・PCA給与・商魂S・商管S→毎週火曜日デモ ②TOP財務会計・TOP給与計算・TOP販売管理・TOP仕入管理→毎週水曜日デモ③三代目大番頭・パートナーⅡ・大福帳・大問屋→毎週金曜日デモ

●財務会計・販売管理・給与計算をパソコンで気軽にお考えの方々に、アプリケーションソフトをいつでもご覧頂けます。
●当社はPCA・ミルキウェー・オービック等の大手業務ソフトメーカーの公認販売店に指定されております。

■LANコーナー

●パソコンLANの常設コーナー(MS-NETWORKS・NETWARE・TCP/IP)
●一太郎・LOTUS1-2-3等のアプリケーションソフトをネットワーク上で使用した場合のデモンストレーション。
●PCを使い当社開発センターのUNIX系のホストやオフコン等との連携及び当社が開発した各業種の販売管理のデモンストレーション。
●UNIXマシンをパソコンのデータベースサーバーとして使用した場合のデモンストレーション。

●NEC PC-9801RX2 ●富士通 FMR-60HD（1人1台ずつ操作できます。）

実戦パソコンスクール

渋谷店

お問い合わせは
（受付時間：AM10：00～PM6：00まで土・日曜を除く）
▶ＮＥＣ教室：☎ 03-498-0707㈹
▶富士通教室：☎ 03-486-0872㈹

11・12月のカリキュラム	第1教室（定員18名）		第2教室（定員18名）		第3教室（定員18名）	
11/ 1㈭	一太郎 ver3.0入門	¥ 6,000	Lotus 1-2-3入門	¥ 6,000		
2㈮	一太郎 ver3.0（初級）	¥12,000	MS-DOS （初級）	¥12,000		
3㈯	Lotus 1-2-3 入門	¥ 5,000	一太郎 ver3.0入門	¥ 5,000		
4㈰	休講日		休講日			
5㈪	dBASEⅢ PLUS（初級）	¥30,000	Lotus 1-2-3初級（表作成・グラフ）	¥25,000		
6㈫					The CARD3入門	¥15,450
7㈬	MS-DOS（中級）	¥15,000	一太郎 ver3.0（応用）	¥15,000		
8㈭	R：BASE PRO（初級）	¥30,000	Lotus 1-2-3中級（データベース・関数）	¥30,000	Lotus 1-2-3入門	¥15,450
9㈮						
10㈯	Lotus1-2-3 初級（表作成・グラフ）	¥12,000	一太郎 ver3.0（初級）	¥ 6,000		
11㈰			休講日			
12㈪	財務会計（大番頭）/カード型データベース（F1）	¥4000/¥4000	MS-DOS （初級）	¥12,000		
13㈫	一太郎 ver3.0入門	¥ 6,000	Lotus 1-2-3入門	¥ 6,000	The CARD3実習	¥15,450
14㈬	一太郎 ver3.0（初級）	¥12,000	パソコン入門/財務会計（PCA）	¥1500/¥4000	UNIX入門	¥20,600
15㈭	dBASEⅢ PLUS（初級）	¥30,000	Lotus 1-2-3初級（表作成・グラフ）	¥25,000		
16㈮						
17㈯	Lotus 1-2-3中級（データベース・関数）	¥15,000	MS-DOS （初級）	¥ 6,000		
18㈰			休講日			
19㈪	MS-DOS（初級）	¥12,000	C言語 （初級）	¥30,000	The CARD3入門	¥15,450
20㈫	Lotus 1-2-3入門	¥ 6,000			informix SQL基礎	¥41,200
21㈬	Lotus 1-2-3初級（表作成・グラフ）	¥25,000	R：BASE PRO（中級）	¥35,000		
22㈭						
23㈮	MS-DOS（中級）	¥15,000	一太郎 ver3.0（応用）	¥15,000		
24㈯	休講日		休講日			
25㈰	休講日		休講日			
26㈪	Lotus 1-2-3中級（データベース・関数）	¥30,000	dBASE Ⅲ PLUS（中級）	¥35,000		
27㈫					The CARD3事例集活用	¥20,600
28㈬	パソコン入門/カード型データベース（FIDATABOX）	¥1500/¥4000	Lotus 1-2-3（マクロ作成）	¥35,000	一太郎dash	¥15,450
29㈭	LAN（ネットワーク）入門	¥15,000				
30㈮	MS-DOS（中級）	¥15,000	システム設計入門	¥20,000		
12/ 1㈯	一太郎 （入門）	¥ 6,000	Lotus 1-2-3入門	¥ 6,000		
2㈰	休講日		休講日			
3㈪	Lotus 1-2-3初級（表作成・グラフ）	¥25,000	dBASEⅢ PLUS（初級）	¥30,000	UNIX入門	¥20,600
4㈫					The CARD3入門	¥15,450
5㈬	R：BASE PRO （初級）	¥30,000	F1-DATABOX/財務会計（PCA）	¥4000/¥4000	informix SQL基礎	¥41,200
6㈭			Lotus 1-2-3初級（表作成・グラフ）	¥25,000		
7㈮	MS-DOS （初級）	¥12,000				

●受講料には消費税が含まれております。●NEC第1・第2教室の平日は法人向、土曜・休日は個人向となっております。●都合によりカリキュラムの追加・変更・中止が生じる場合があります。●受講申込者が規定人数に満たない場合は、中止させていただくことがあります。●詳しいパンフレットを用意していますので総合案内所までご請求ください。

■一般コースのほか、個人コース（1時間￥7,000から）/出張コース（料金はご相談）などいろいろなコースがあります。ご相談ください。

実績豊富 オーダー・ソフトのご案内

当社では、COBOL、R：BASE Pro、dBASEⅢPLUS、C言語、Lotus1-2-3、informix等を利用して、オーダーソフトの受託をしております。是非ご利用ください。

オフコン、dBASEⅢ、Lotus
Tel 03-760-7182（直）

UNIX、C言語、R：BASE、informix
Tel 03-760-7183（直）

■オーダーソフトの受託プロセス

現状分析（無料） ▶ システム提案書 御見積書（無料） ▶ システム開発 ▶ 納品 ▶ 導入 インストラクション

■データベース・アプリケーションの特長

1)．コボル等の開発に比べて、5～6割の開発費で充分です。
2)．例えば、下記のような特長の拡張に秀れています。
▶仕入・在庫・販売etc.より複合的なシステムへ
▶3～4台マシンをつないでLANへ
3)．部分修正・機能追加も比較的容易。

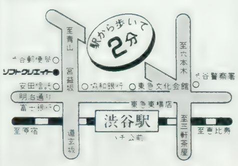
■開発費用：30万～300万円程度（規模によります）

■イージーオーダーで、スピーディーかつ安価にシステムを構築できます。（下記システムの素材を利用できます。）

1)各種販売業：販売仕入在庫管現、納品書、請求書、入金、売掛管理
2)製造業：図面管理、資材・購買管理、生産管理、工程管理
3)会員管理：結婚情報管理、会社名簿の管理、DMの発行業務
4)賃貸業：図書貸出管理、賃貸物件管理、家賃管理
5)建設業：工事元帳管理、実行予算管理、見積書作成、工程管理
6)経理業務：固定資産・減価償却管理、財務会計
7)ネットワーク：dBASE、LAN PACK R：BASE MULTI、Informix等を用いた、パソコンLAN及びUNIXのネットワークのアプリケーション実績多数
8)各種情報検索：文献検索、複数項目による高速情報検索等
9)経営管理：収支計画シュミレーション、販売情報事系列分析、人事データベース
10)官公庁への導入実績多数

※本広告に掲載の全価格には、消費税は含まれておりません。

●渋谷店



総合パソコンショップ ソフトクリエイト 渋谷・横浜・聖蹟桜ヶ丘

◐渋谷店 ☎03-486-6541㈹ 〒150：東京都渋谷区渋谷1-12-7 三和渋谷ビル 振込銀行：三井銀行 渋谷宮益坂支店㊢No.5000340
◐横浜店 ☎045-314-4777㈹ 〒221：横浜市神奈川区鶴屋町2-12-8 第1建設ビル 振込銀行：三和銀行 横浜駅前支店㊢No.310852
◐聖蹟桜ヶ丘店 ☎0423-37-2611㈹ 〒206：東京都多摩市関戸1-11-1 京王聖蹟桜ヶ丘ショッピングセンター（A館6階）

営業時間 AM10：00～PM7：00（定休日▶渋谷店：日曜・祭日/横浜店：水曜）

●横浜店



國立屋
KUNITACHI

03(839)1141

今月の激安セット

プラン1 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21……498,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ……107,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 606,000円
- 41%OFF 358,000円

プラン2 NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21……338,000円
- CRT:SHARP CU-14FD……74,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 412,800円
- 38%OFF 255,000円

プラン3 NEC PC-9801 ES2
- CPU:NEC PC-9801ES2……448,000円
- CRT:SANYO CMT-A14H2……84,800円
- ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 532,800円
- 36%OFF 342,000円

プラン4 EPSON PC-286VG-STD
- CPU:EPSON PC-286VG-STD……268,000円
- CRT:NEC PC-KD882……89,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 357,800円
- 31%OFF 245,000円

國立屋の全国通販 ☎03-839-1141(代)

24時間受付 FAX03-839-1480

——営業時間:AM10:00〜PM7:00/定休日:日曜日——

お申し込み方法について

1. まずはお電話にて、お値段、納期をおたずね下さい。
2. お支払方法について、現金かクレジット利用かをお知らせ下さい。
3. 現金の場合は入金確認後、クレジット利用の場合は、手続完了後に商品を発送致します。

——詳しくは、係員まで、お気軽にお問い合わせ下さい。——

高額下取りセール中!!

プラン5 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21……498,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ……107,000円
- PRT:EPSON VP-2050PC……158,000円
- ソフト:一太郎Ver4.3……58,000円
- HDD:緑電子 Little E40……98,000円
- システム合計価格 919,000円
- 40%OFF 555,000円
- 月々 13,500 円×36回 ボ3.0万円×6回
- 14,500円×48回 ボなし

プラン6 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21……498,000円
- CRT:EPSON CR-4000……94,800円
- PRT:STAR CR-3415CL……148,000円
- PCマウス:TN-98B……5,800円
- PCラック:縦型タイプⅠ……24,500円
- ソフト:P1EXEPlus……58,000円
- ソフト:MS-DOS Ver3.3C……9,700円
- システム合計価格 838,900円
- 42%OFF 485,000円
- 月々 23,500 円×20回 ボ3.0万円×3回
- 10,600円×60回 ボなし

プラン7 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21……498,000円
- CRT:SANYO CMT-A14H2……84,800円
- PRT:STAR BR-2415……94,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 677,600円
- 41%OFF 398,000円
- 月々 10,700 円×30回 ボ3.0万円×5回
- 9,400円×54回 ボなし

プラン8 NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21……338,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ……107,000円
- PRT:NEC PC-PR201GS……138,000円
- ソフト:アシストレター……9,700円
- ソフト:アシストカルク……9,700円
- ソフト:MS-DOS Ver3.3C……9,700円
- システム合計価格 612,200円
- 38%OFF 382,000円
- 月々 19,800 円×18回 ボ2.5万円×3回
- 10,000円×48回 ボなし

プラン9 NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21……338,000円
- CRT:SHARP CU-14FD……74,800円
- PRT:CANON BJ-130J……198,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 610,800円
- 36%OFF 388,000円
- 月々 13,600 円×24回 ボ3.0万円×4回
- 8,400円×60回 ボなし

プラン10 NEC PC-9801 ES2
- CPU:NEC PC-9801ES2……448,000円
- CRT:NEC PC-KD854N……84,800円
- PRT:EPSON VP-1500PC……138,000円
- ソフト:LOTUS1-2-3Re2.2JPlus……98,000円
- システム合計価格 768,000円
- 37%OFF 488,000円
- 月々 10,900 円×42回 ボ2.0万円×7回
- 28,000円×20回 ボなし

プラン11 NEC PC-9801 ES2
- CPU:NEC PC-9801ES2……448,000円
- CRT:NEC PC-KD882……89,800円
- PRT:EPSON AP-850PC……96,800円
- ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 634,600円
- 35%OFF 410,000円
- 月々 25,500 円×15回 ボ3.5万円×2回
- 8,800円×60回

プラン12 EPSON PC-386VR-STD
- CPU:EPSON PC-386VR-STD……348,000円
- CRT:SHARP CU-14FD……74,800円
- PRT:CANON LBP-A404A(LIPSⅢ)……355,000円
- ソフト:Z'S WORD JG……58,000円
- PCマウス:TN-98E……9,500円
- システム合計価格 845,300円
- 29%OFF 598,000円
- 月々 9,800 円×48回 ボ3.5万円×8回
- 13,000円×60回 ボなし

プラン13 EPSON PC-386VR-STD
- CPU:EPSON PC-386VR-STD……348,000円
- CRT:NEC PC-KD881……118,000円
- PRT:EPSON VP-2050PC……158,000円
- ソフト:MS-WINDOWS……30,000円
- ソフト:MS-EXCELL……98,000円
- RAM:MELCO EMJ-2000 Ⅲ……44,000円
- システム合計価格 796,000円
- 36%OFF 512,000円
- 月々 10,400 円×36回 ボ4.0万円×6回
- 29,400円×20回 ボなし

プラン14 EPSON PC-386M-STD
- CPU:EPSON PC-386M-STD……328,000円
- CRT:EPSON CR-4000……94,800円
- PRT:STAR CR-3415CL……148,000円
- ソフト:遊・名人Ver3……34,000円
- システム合計価格 604,800円
- 36%OFF 385,000円
- 月々 20,000 円×18回 ボ2.5万円×3回
- 12,800円×36回 ボなし

プラン15 EPSON PC-386M-STD
- CPU:EPSON PC-386M-STD……328,000円
- CRT:SHARP CU-14FD……74,800円
- PRT:NEC PC-PR150VH……99,800円
- ソフト:Z'sstaff Kid98……28,000円
- PCマウス:TN-98B……5,800円
- システム合計価格 536,400円
- 30%OFF 375,000円
- 月々 18,500 円×20回 ボ2.0万円×3回
- 9,800円×48回 ボなし

プラン16 EPSON PC-286VG-STD
- CPU:EPSON PC-286VG-STD……268,000円
- CRT:SANYO CMT-A14H2……84,800円
- PRT:EPSON VP-2050PC……158,000円
- ソフト:THE・CARD3……48,000円
- システム合計価格 558,800円
- 36%OFF 358,000円
- 月々 27,000 円×12回 ボ3.5万円×2回
- 8,500円×54回 ボなし

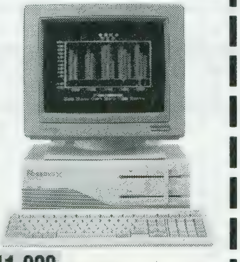
プラン17 EPSON PC-286VG-STD
- CPU:EPSON PC-286VG-STD……268,000円
- CRT:SHARP CU-14FD……74,800円
- PRT:STAR BR-2415……94,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 437,600円
- 35%OFF 285,000円
- 月々 19,800 円×15回 ボ1.0万円×2回
- 7,400円×48回 ボなし

プラン18 EPSON PC CLUB (NEW)
- CPU:EPSON PC-286C-STD……168,000円
- CRT:NEC PC-KD854N……84,800円
- PRT:EPSON AP-550EXPC……64,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 317,600円
- 34%OFF 209,800円
- 月々 5,000 円×54回 ボなし
- 10,000円×24回 ボなし

今月の大爆発セット!!

限定10セット

NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21……338,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ……107,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 445,000円
- 42%OFF 258,000円
- 月々 11,900 円×20回 ボ2.0万円×3回
- 8,600円×36回



國立屋のビジネス対応セット

プラン19 EPSON PC-386VR-STD
- CPU:EPSON PC-386VR-STD……348,000円
- CRT:EPSON CR-4000……94,800円
- PRT:Roland DXY-1300……228,000円
- ソフト:ASCII CANDY4……58,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 728,800円
- 29%OFF 515,000円
- リース金額 4年の場合13,200円/月々 5年の場合11,000円/月々

プラン20 NEC PC-H98 MODEL 70
- CPU:NEC PC-H98MODEL70-002……995,000円
- CRT:NEC N5924U……233,000円
- PRT:NEC PC-PR3000PS(トナー付)……658,000円
- ソフト:NEC MS-WINDOWS386……40,000円
- ソフト:アルダスページメーカー……148,000円
- システム合計価格 2,074,000円
- 激安 國立屋大特価
- リース金額 4年の場合35,200円/月々 5年の場合29,300円/月々

プラン21 NEC PC-9801 RA51
- CPU:NEC PC-9801RA51……668,000円
- CRT:NEC N5913U……120,000円
- PRT:三井物産 MEGA Jr……258,000円
- ソフト:創考……97,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 1,143,000円
- 32%OFF 780,000円
- リース金額 4年の場合20,000円/月々 5年の場合16,700円/月々

今月の激安ソフト

管理工学社 桐 Ver3	LOTUS Lotus 1-2-3 Release 2.2J	サムシンググッド Aldus PageMaker アルダス ページメーカー 3.0J	日本アシュトンテイト dBASE III PLUS
クラス最強のRDB、日本語表記の命令、会話型の操作体系	表計算ソフトのベストセラー簡単操作でグラフ作成	DTPの世界標準ソフトパソコンでの電子編集が簡単に!!	アシスト機能、HELP機能の充実でプログラムも簡単操作
標準価格 98,000円	標準価格 98,000円	標準価格 148,000円	標準価格 268,000円
國立屋大特価	**國立屋大特価**	**國立屋大特価**	**國立屋大特価**
価格はお電話にてお問い合わせ下さい。他よりも安くご奉仕致します。	価格はお電話にてお問い合わせ下さい。他よりも安くご奉仕致します。	価格はお電話にてお問い合わせ下さい。他よりも安くご奉仕致します。	価格はお電話にてお問い合わせ下さい。他よりも安くご奉仕致します。

國立屋
KUNITACHI

03(839)1141

國立屋の激安ソフトウェア

國立屋のソフトは3万円以上送料無料!!（離島を除く）

ワープロ・DTP関係
- n松……38,000円→國立屋大特価
- 新松……58,000円→國立屋大特価
- 毛筆ワープロ Jr……33,000円→國立屋大特価
- 毛筆ワープロ Sr……75,000円→國立屋大特価
- アシストレター……9,700円→國立屋大特価
- 親指君Ⅱ……95,000円→國立屋大特価
- Aldus Pagemaker3.0J 148,000円→國立屋大特価
- 創考……97,000円→國立屋大特価
- 遊・名人 V3……34,000円→國立屋大特価
- 一太郎dush……39,000円→國立屋大特価
- 一太郎 Ver4.3……58,000円→國立屋大特価
- Duet……148,000円→國立屋大特価
- 八方美人2号……39,000円→國立屋大特価
- Z's WORD JG2……58,000円→國立屋大特価
- P・1EXE NOTE……38,000円→國立屋大特価
- P・1EXE PLUS……58,000円→國立屋大特価
- VJE PEN Ver2.1……35,000円→國立屋大特価

表計算・グラフ関係
- アシストカルク……9,700円→國立屋大特価
- VP-Planner……36,000円→國立屋大特価
- サクセス NOTE……35,000円→國立屋大特価
- サクセス……68,000円→國立屋大特価
- チャートUP2……68,000円→國立屋大特価
- Multiplan4.1……68,000円→國立屋大特価
- MS-Excel……98,000円→國立屋大特価
- Lotus FREELANCE……98,000円→國立屋大特価
- Lotus1・2・3R2.2J……98,000円→國立屋大特価
- MS-Chart V3.1……48,000円→國立屋大特価

データベース関係
- Quadrille……38,000円→國立屋大特価
- 桐Ver3……98,000円→國立屋大特価
- EZ NOTE……49,500円→國立屋大特価
- EZ DYNA……49,500円→國立屋大特価
- dBASE3 PLUS……268,000円→國立屋大特価
- dbaseⅢ PLUS LANPAC 298,000円→國立屋大特価
- アシストカード……9,700円→國立屋大特価
- THE CARD3……48,000円→國立屋大特価
- オンタイム……98,000円→國立屋大特価
- dBXL……49,800円→國立屋大特価
- Ninja3 NOTE……32,000円→國立屋大特価
- Ninja3 PRO……42,000円→國立屋大特価
- プランUP2……68,000円→國立屋大特価
- Let'アイリス3.0……42,000円→國立屋大特価
- R:BASE Lite2.0……68,000円→國立屋大特価
- R:BASE PRO Ver2.2 168,000円→國立屋大特価
- F1データボックス……32,000円→國立屋大特価
- 知子の情報……28,000円→國立屋大特価
- ALL IN NOTE……39,000円→國立屋大特価
- ファラオ Ver2.0……150,000円→國立屋大特価

業務ソフト
- 弥生2……80,000円→國立屋大特価
- 百万石……158,000円→國立屋大特価
- 繁盛のすすめ……180,000円→國立屋大特価
- 大蔵大臣……200,000円→國立屋大特価
- TOP給与計算 Aシステム……148,000円→國立屋大特価
- TOP給与計算 Bシステム……198,000円→國立屋大特価
- TOP財務会計 Aシステム……98,000円→國立屋大特価
- TOP財務会計 Bシステム……148,000円→國立屋大特価
- TOP財務会計 Cシステム……198,000円→國立屋大特価
- TOP財務会計 98NOTE58,000円→國立屋大特価
- TOP仕入管理……120,000円→國立屋大特価
- TOP販売管理 Aシステム 120,000円→國立屋大特価
- TOP販売管理 Bシステム 148,000円→國立屋大特価
- 売上管理＋α……140,000円→國立屋大特価
- 販売管理＋α……280,000円→國立屋大特価
- PCA会計Ⅱ Aシステム 98,000円→國立屋大特価
- PCA会計Ⅱ Bシステム 148,000円→國立屋大特価
- PCA会計Ⅱ Cシステム 198,000円→國立屋大特価
- PCA会計Ⅱ らくらく個人編……98,000円→國立屋大特価
- PCA給与 Aシステム……98,000円→國立屋大特価
- PCA給与 Bシステム……198,000円→國立屋大特価
- 商管S……120,000円→國立屋大特価
- 商魂S……120,000円→國立屋大特価
- 三代目大番頭……250,000円→國立屋大特価
- 二代目大番頭……200,000円→國立屋大特価
- 二代目大番頭 HDターボキット……30,000円→國立屋大特価
- 二代目大番頭 Jr……98,000円→國立屋大特価
- パートナー……180,000円→國立屋大特価
- 大福帳……78,000円→國立屋大特価
- 大問屋……78,000円→國立屋大特価
- MET'S Pre-stage……48,000円→國立屋大特価
- STAR FAX model20……98,000円→國立屋大特価

CAD・CG関係
- CANDY4……58,000円→國立屋大特価
- おっとアニメ君……58,000円→國立屋大特価
- SUPER Tableau……58,000円→國立屋大特価
- SUPER Tableau プレミアム 488,000円→國立屋大特価
- 花子Ver2……58,000円→國立屋大特価
- POP名人……280,000円→國立屋大特価
- Dyna CAD……98,000円→國立屋大特価
- ダイナドロウ……120,000円→國立屋大特価
- ダイナパース3……800,000円→國立屋大特価
- Z's STAFF Kid98……28,000円→國立屋大特価
- DIGITAL CRAFT……29,800円→國立屋大特価
- 彩子Ver2……68,000円→國立屋大特価
- アシストアート……9,700円→國立屋大特価

言語・TOOL・通信関係
- TURBO/C……29,800円→國立屋大特価
- TURBO/C PRO……59,800円→國立屋大特価
- TURBO PASCAL/5.0 29,800円→國立屋大特価
- TURBO PASCAL/PRO 59,800円→國立屋大特価
- BASIC 98/FAST……17,000円→國立屋大特価
- Quick C……20,000円→國立屋大特価
- Quick BASIC……20,000円→國立屋大特価
- Lattice C……98,000円→國立屋大特価
- ADVANCED RUN C……29,800円→國立屋大特価
- ADVANCED RUN COBOL……29,800円→國立屋大特価
- ADVANCED RUN FORTRAN 29,800円→國立屋大特価
- ADVANCED RUN PASCAL 29,800円→國立屋大特価
- ノートンユーティリティ……38,000円→國立屋大特価
- Brief……48,000円→國立屋大特価
- VZエディター……9,800円→國立屋大特価
- オーシャノグラフィⅡ……22,000円→國立屋大特価
- エコロジーⅡ……28,000円→國立屋大特価
- ノストラダムス98……28,000円→國立屋大特価
- MET'S Fileback-up……9,800円→國立屋大特価
- MET'S Filedriver2……9,800円→國立屋大特価
- MIFES98 Ver5.0……38,000円→國立屋大特価
- CCT98Ⅱ……15,000円→國立屋大特価
- アシストコール……9,700円→國立屋大特価
- まいとーく……28,000円→國立屋大特価

RAM＋ワープロソフト
一太郎 Ver4.3
＋
EMJ-2000mkⅡ
標準価格合計 102,000円→**68,000円**

RAM＋図形ソフト＋HDD
花子Ver2＋
EMJ-2000mkⅢ＋
LittleE40
標準価格合計 200,000円→**132,000円**

イメージスキャナー＋アートソフト
Z'sSTAFF Kid98＋
GT-6000(ケーブル付)＋
TN-98E
標準価格合計 223,000円→**148,000円**

表計算ソフト＋RAM
MS-WINDOW＋
MS-EXCELL＋
PIO-PC34HX-4MA
標準価格合計 200,000円→**145,000円**

DTPソフト＋RAM＋HDD
MS-WINDOW386＋
Aldus Pagemaker＋
EMJ-4000mkⅢ＋
Little E40
標準価格合計 365,800円→**258,000円**

クレジットスキップOK!!
クレジットスキップの方法をご利用になれば、支払い開始月を最長3ヶ月先まで遅らせることができます。

冬のボーナス一括払い!!
商品は今すぐお手もとに。
お支払いは冬のボーナス一括払いで。

ボーナス二回払い!!
商品はいますぐお手もとに。
お支払いはボーナス2回払いで。

クレジットのご利用大歓迎!!
業界No.1クラスの激安金利クレジット。月々わずかなお支払いで欲しいものはやっぱり買ってしまおう。

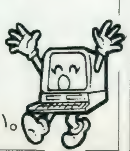
全商品完全保証付!!
当店取扱い商品はすべてメーカー保証付。全国どこでも保証サービスが受けられます。

法人向リース、取扱い開始
事業のOA化をご検討中の方に、4年、5年のリースがご利用いただけます。

全商品配達日指定OK!!
留守がちの方の為にご都合に合わせて配達致します。もちろん日・祭日OK。

営業時間10:00～19:00 日曜定休
送料 1個につき 本州・四国 1,000円 九州・北海道 1,200円
（沖縄、離島は別料金）

パソコン総合保険 一受付開始!!一
お買い上げ戴きましたパソコンが火災・落雷・爆発・破損・盗難等の損害を受けた場合、保険金が支払われます。
詳細は当社までお問い合わせ下さい。



業界No.1!! 激安金利クレジット!!
業界No.1クラスの低金利!! 1回払～60回払自由にお選びいただけます。

6回	12回	24回	36回	48回	60回
4%	7%	12%	17%	22%	27%

東京テレホンセンター
03(839)1141（日曜定休）
※平成3年1月1日より電話番号が03(3839)1141に変わります。

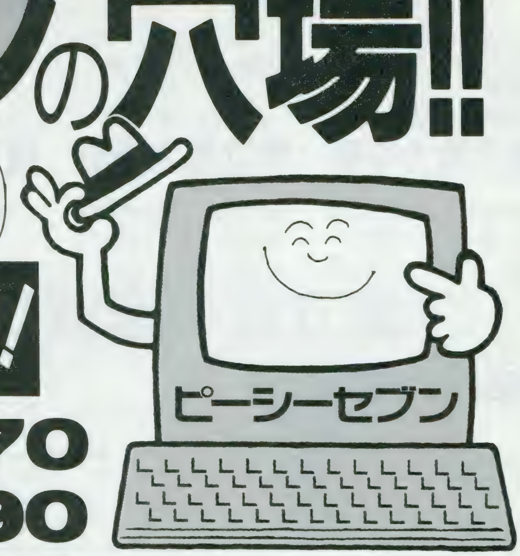
國立屋
KUNITACHI

振替口座 三和銀行秋葉原支店
普通 3505074
〒110 東京都台東区台東1-1-10
台東NSビル8F

触って買える店 **PC7**

千葉のピーシーセブンは
中古パソコンの穴場!!

（周辺機器、ソフト各種、雑誌、ワープロ、ファックス等、ピーシーセブンは、なんでも買取り、販売します!）



只今『PC7秋の大感謝祭』実施中!

稲毛店☎0472-47-0070
木更津店☎0438-23-7890

- 新品パソコン超特価販売いたします。
- 優良中古パソコン（保証付）安く販売致します。
- お得なレンタル&委託販売受付中。
- 各種企業向、商店向ソフト制作致します。

★買取り価格（完動品無改造/箱/マニュアル/付属品付の価格です。）
90年10月 1日現在

中古機種【本体】	買取り価格
●PC-9801RA21	¥250,000
●PC-9801RS21	¥220,000
●PC-9801RA2	¥210,000
●PC-9801RX2	¥150,000
●PC-9801VM11	¥135,000
●PC-9801VX21	¥140,000
●PC-9801VX2	¥130,000
●PC-9801VM21	¥100,000
●PC-9801VM2	¥ 90,000
●PC-9801UX21	¥120,000
●PC-9801UV21	¥ 90,000
●PC-9801UV2	¥ 80,000
●PC-9801ES2	¥160,000
●PC-9801EX2	¥150,000
●PC-9801UV11	¥100,000
●PC-9801LV22	¥110,000
●PC-9801LX2	¥170,000
●PC-9801NS	¥140,000
●PC-8801MA	¥ 58,000
●PC-8801FA	¥ 55,000
●X68000セット	¥140,000
●X68000ACEセット	¥180,000
●PC-286VS	¥137,000
●PC-286VF	¥110,000
●PC-286V	¥ 90,000
●PC-286BOOK	¥ 90,000
【ディスプレイ】	
●PC-KD853	¥ 30,700
●PC-KD861	¥ 28,700
●PC-KD862	¥ 20,700
●PC-KD863S	¥ 29,700
●PC-KD851	¥ 20,700
●PC-KD871	¥ 30,700
●PC-KD551K	¥ 19,700
●PC-TV451N	¥ 40,700
●PC-TV452	¥ 39,700
●PC-TV453N	¥ 35,700
●PC-TV352	¥ 30,700
●PC-TV471	¥ 60,700
●PC-TV472	¥ 60,700
●CU-14FD	¥ 28,700
【プリンター】	
●PC-PR201V2	¥ 80,700
●PC-PR201H2	¥ 60,700
●PC-PR201F2	¥ 50,700
●PC-PR201TH	¥ 40,700
●PC-PR101TL2	¥ 17,700
●PC-PR101E	¥ 20,700
●NM-9950II	¥ 50,700
●NM-9700	¥ 30,700
●VP-1000	¥ 40,700
●VP-800	¥ 30,700
●AR-2415	¥ 30,700
●AR-2410	¥ 20,700
【その他】	
●周辺機器各種	高価買取り中
●ゲームソフト各種	高価買取り中
●ビジネスソフト各種	高価買取り中
●関連図書各種	高価買取り中
●ワープロ各種	高価買取り中

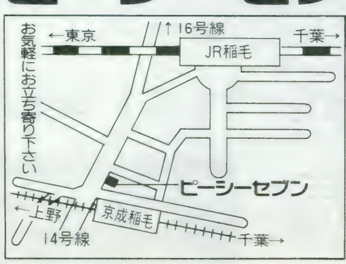
★中古価格は変動しますので、電話にて確認してください。
★宅急便、運送便にてお送りください。点検の上送金致します。

★中古販売価格（完全整備/本体6ヶ月保証付）
※販売価格には消費税は含まれておりません。

中古機種【本体】	販売価格
●PC-9801LS2(新品)	¥314,000(半額)
●PC-9801LX2	¥198,000
●PC-9801LV21	¥120,000
●PC-9801RA2	¥280,000
●PC-9801VM11	¥150,000
●PC-9801VX21	¥180,000
●PC-9801VM21	¥140,000
●PC-8801FE(新品)	¥ 65,000
●PC-8801SR	¥ 39,000
【ディスプレイ】	
●TV472	¥119,000
●XC-1498(新品)	¥ 52,000
●三菱HE-39WEX(CAD用)	¥ 75,000
【プリンター】	
●PR-201H2	¥ 78,000
●PR-101EII	¥ 50,000
【その他】	
●文豪ミニ5CW(新品)	60%OFF
●NET JACK(新品)	¥ 8,940
●パソコンデスク(4段・新品)	¥ 13,400
●PC-98H54R(40Mハード)	60%OFF

★通販ご希望の方は、必ず電話にて予約後、送金してください。

ピーシーセブン稲毛店 | ピーシーセブン木更津店

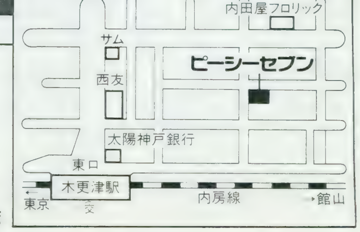


☎0472-47-0070　☎0438-23-7890

中古パソコン・ショップ（買取り・中古・新品販売・下取り）

〒281 千葉市稲毛東2-4-6 稲栄ビル1F
TEL0472-47-0070 FAX0472-48-5665
●京成稲毛駅より徒歩0分（JR寄り）
JR稲毛駅より徒歩7分
●営業時間：11:00～20:00
●定休日：木曜日
【振込先】富士銀行稲毛支店
口座番号(普)1521896 (株)ピーシーセブン

〒292 木更津市大和1-8-3 松本ビル1F
TEL0438-23-7890
●JR木更津駅より徒歩4分
●営業時間：11:00～20:00
●定休日：水曜日
【振込先】太陽神戸三井銀行木更津支店
口座番号(普)3620872(株)ピーシーセブン木更津店



Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

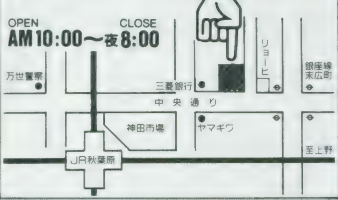
●お問い合わせ・ご注文は、

03-256-5010

Lit's2号店 **03-256-5580**
FAX **03-256-5289**
(24時間受付)

●振込先
三和銀行 秋葉原支店〔普〕No.117113

WELCOME TO LITS!!



リッツコンピュート
☎03-256-5010
2号店 03-256-5580
店休日(第二木曜日)
11月8日・12月無休

今だからこそできるウキウキサービス

●お電話でご注文の方には、ディスプレイカバーを!

●ご来店でご注注文、お買上げの方には、さらにフロッピーケース!!(3.5"40枚用、5"50枚用、両カギ付)

●もちろんその他にもセットの方には、
本体、モニターセット……ディスケット10枚
さらにプリンターセット…プリンター用紙をサービスいたします。

パソコン活用セミナー 定価¥9,800
PC-9801・PC-286全セットに無料添付!
ハードウェアーのチェック・キーボードレッスンからプログラミングの手引きまで行えるソフトです。

'90 オータムフェア!!

新製品続々登場!! ご注文・ご予約受付中!!



PC-9801RA21

PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
CRC-IHR4(C.リサーチ内蔵HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥705,600 → Lits特価 **¥461,000**

¥5,100×60回	㈭¥30,000×10回
¥7,800×36回	㈭¥45,000×6回

NEC PC-9801RX21

PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR 15"プリンタ)……¥94,800
リトルオーケストラL(SNEサウンドボード)……¥18,000
バスマウス98(SNEマウス)……サービス

標準価格¥556,400 → Lits特価 **¥347,000**

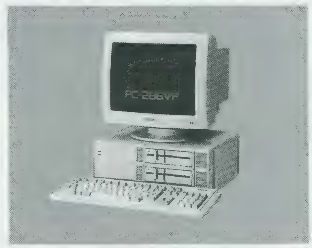
¥4,300×60回	㈭¥20,000×10回
¥6,600×36回	㈭¥30,000×6回

PC-9801ES2

PC-9801ES2(NEC本体)……¥448,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
CRC-IHR4(C.リサーチ内蔵HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V.3.3C)……¥9,800

標準価格¥655,600 → Lits特価 **¥449,000**

¥4,800×60回	㈭¥30,000×10回
¥7,400×36回	㈭¥45,000×6回



PC-386VR

PC-386VR-STD(EPSON本体)……¥348,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
Little E40(緑電子外付HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

限定特価 → **¥338,000**

¥4,100×60回	㈭¥20,000×10回
¥6,300×36回	㈭¥30,000×6回

EPSON PC-286VG

PC-286VG-STD(EPSON本体)……¥268,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
BR-2415(STAR15"プリンタ)……¥94,800
リトルオーケストラL(SNEサウンドボード)……¥18,000
バスマウス98(SNEマウス)……サービス

限定特価 → **¥298,000**

¥3,200×60回	㈭¥20,000×10回
¥4,900×36回	㈭¥30,000×6回

PC-386M

PC-386M-STD(EPSON本体)……¥328,000
XC-1498C(三菱14"0.28mm CRT)……¥99,800
Little E40(緑電子外付HD)……¥98,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥535,600 → Lits特価 **¥377,000**

¥4,100×60回	㈭¥25,000×10回
¥5,900×36回	㈭¥40,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS(NECノートパソコン)……¥298,000
NoteSide40(緑電子 40MB HDD)……¥118,000
PIO-98NT-2MAソフト付(I/O ICカード)……¥41,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格 ¥466,800 → Lit's特価 **¥354,000**

¥4,400×60回	㈭¥20,000×10回
¥6,800×36回	㈭¥30,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS-20(NECノートパソコン)……¥448,000
＊＊＊HDD 20MB内蔵モデル＊＊＊
PIO-98NT-2MAソフト付(I/O ICカード)……¥41,000
MS-DOS(NEC MS-DOS V3.3C)……¥9,800

標準価格¥498,800 → Lits特価 **¥393,000**

¥4,400×60回	㈭¥25,000×10回
¥6,400×36回	㈭¥40,000×6回

PC-286notef

PC-286notef(EPSONノートパソコン) ¥198,000
PCRDC(EPSON RAMドライブカード) ¥38,000

標準価格¥236,000 → Lits特価 **¥158,000**

¥3,500×60回	㈭
¥3,600×36回	㈭¥10,000×6回

PC-286BOOK

PC-286BOOK-STD(EPSONノートパソコン)……¥258,000
AP-550EXPC(EPSONプリンタ)……¥64,800
P1 EXE(デービーソフト ワープロソフト)……¥48,000

標準価格¥370,800 → Lits特価 **¥294,000**

¥3,100×60回	㈭¥20,000×10回
¥4,800×36回	㈭¥30,000×6回

これが本当のWindowsの世界だ!! —— presented by APPLE

WINDOWSが目指すもの……それは Macintosh!!

コンパクトなボディーながらM68000シリーズCPU(モトローラ)をフルに活かし驚きの高性能!
キーボードからのコマンド入力なし、マウスのみでMS-WINDOWSよりも優れた操作性・軽快さを実現!!
EXCELやPage Makerも快適……。

MACで楽しいコンピュータライフ……

MacでDTPからゲーム、グラフィックス、ミュージックまで幅広く、さらに奥深く可能性にチャレンジ!
エンジョイライフを是非ご相談下さい。

これだけですぐ使える!!

標準添付のハイパーカード、そしてPDS(ゲーム・通信・ユティリティソフトetc.)を無料でサービス致しておりますので、お手元に届いて電源をONするだけで、すぐにご利用頂けます。



MAC PLUS

秋の夜長にMacのゲームでEnjoy all night/
よりリアルに、より深くあなたに迫ります!!

MAC PLUS 2MB(APPLE本体)……¥298,000
DD-40(ジャスミンハードディスク)……¥128,000
グランプリサーキット(ゲームソフト)……¥9,800
Sim Sity(ゲームソフト)……¥8,800

標準価格 ¥444,600 → Lit's特価 **¥325,600**

¥3,800×60回	㈭¥20,000×10回
¥5,800×36回	㈭¥30,000×6回



MAC SE/30

世界的にベストセラーのビジネスソフト……EXCEL/
これさえあれば表集計、データベース、グラフ何でもOK!!

MAC SE/30 2MB(APPLE本体)……¥648,000
Apple Keyboad(APPLEキーボード)……¥20,000
Inner 40MB(C&Eハードディスク)……¥130,000
EXCEL 2.2(J)(マイクロソフト表計算ソフト)……¥98,000

標準価格 ¥896,000 → Lit's特価 **¥536,000**

¥6,700×60回	㈭¥30,000×10回
¥9,500×36回	㈭¥50,000×6回



MAC IIcx

純正のカラーモニターを使えば、さらに高精細カラー表現が可能。
プレゼンテーションにも最適でCPU M68030搭載。

MAC II cx 2MB(APPLE本体)……¥758,000
Apple Keyboad(APPLEキーボード)……¥20,000
XC-1498C II(三菱14"0.28mm CRT)……¥107,000
パワービジョンI/8(A-WOKビデオカード)……¥104,000
Inner 40MB(C&Eハードディスク)……¥158,000

標準価格 ¥1,119,000 → Lit's特価 **¥715,000**

¥8,100×60回	㈭¥45,000×10回
¥12,100×36回	㈭¥70,000×6回

※クレジット価格は税込です。全セット3%の消費税をいただきます。

TOEI Toei Electronics Co., Ltd.

創立45周年記念セール!! 老舗の東映無線

安いけど全部新品だョ!!

安さ・サービス・丁寧……………………秋葉原の東映無線

超低金利クレジット

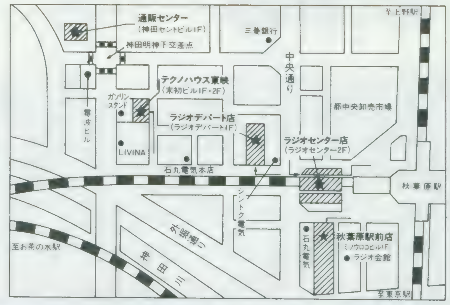
広告掲載の価格は、消費税抜きの価格です。

回数	1	3	6	10	12	15	18	24	36	48	60
利率(%)	2	3	4	5.5	5.5	8.5	11	11.5	16	21	27

通販センター 通信販売・クレジット TEL:03-256-3334(代)

商品名・注番等をお電話で、ご連絡のうえ電信で下記までお振込みください。

※三菱銀行 秋葉原支店 ㊌9008599 東映無線㈱ 〒113 東京都文京区湯島1-2-4 神田セントビル1F

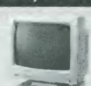


本体

粗品進呈!!

NEC PC-8801MA2 ¥168,000➡¥99,800	NEC PC-8801mc/2 ¥199,000➡TOEI大特価	NEC PI-ET1 (電子手帳) ¥34,800➡TOEI大特価	NEC PC-9801N ¥248,000➡TOEI大特価	NEC PC-9801NS ¥298,000➡TOEI大特価	NEC PC-9801NS-20 (20MBハードディスク内蔵) ¥448,000➡TOEI大特価
NEC PC-9801LS2 ¥628,000➡~~¥398,000~~	NEC PC-9801EX2 ¥348,000➡TOEI大特価	NEC PC-9801RA21 ¥498,000➡TOEI大特価	NEC PC-9801RX21 ¥338,000➡TOEI大特価	NEC PC-9801RA5 (40MBハードディスク内蔵) ¥736,000➡~~¥398,000~~	EPSON PC-386LS-STD ¥538,000➡~~¥398,000~~
EPSON PC-286NOTE F (RAMドライブ付) ¥236,000➡TOEI大特価	EPSON PC-286BOOK-STD ¥258,000➡TOEI大特価	EPSON PC-286BOOK-H20 (20MBハードディスク内蔵) ¥378,000➡TOEI大特価	EPSON PC-286LP (48×48熱転写プリンター搭載) ¥298,000➡TOEI大特価	EPSON PC-286CSTD ¥168,000➡TOEI大特価	EPSON PC-386M-STD ¥328,000➡TOEI大特価
EPSON PC-286VG-STD ¥268,000➡TOEI大特価	EPSON PC-386VR-STD ¥348,000➡TOEI大特価	東芝 J-3100SS ¥198,000➡TOEI大特価	東芝 J-3100SS02E (20MBハードディスク内蔵) ¥328,000➡TOEI大特価	富士通 FMR-30BX ¥268,000➡¥168,000	富士通 FM77AV20EX (FMAV-201付) ¥143,000➡¥49,800

カラー/モノクローム モニター



	NEC PC-KD881 (15型、0.28mm、スタンド付) ¥118,000➡TOEI大特価	NEC PC-KD882 (15型、0.31mm、スタンド付) ¥89,800➡TOEI大特価	NEC PC-TV455 (15型パソコンTV、0.31mm、フル装備) ¥147,000➡TOEI大特価	NEC PC-TV454 (15型パソコンTV、0.39mm) ¥128,300➡TOEI大特価	NEC PC-TV472 (21型パソコンTV、0.42mm) ¥184,000➡TOEI大特価
東映 FCD-203DW (20型、0.31mm、ハイレゾ対応) ¥398,000➡TOEI大特価	SONY GVM-1400 (14型、0.25mm、15～36kHz自動切替) ¥140,000➡TOEI大特価	三菱 XC-1498CII (14型、0.28mm、スタンド付) ¥107,000➡~~¥59,800~~	三菱 XC-1498C (14型、0.28mm) ¥99,800➡~~¥54,800~~	サンヨー CMT-147H(W) (14型、0.31mm、スタンド付) ¥84,800➡~~¥49,800~~	シャープ MD-9P1 (9型、ホワイトページ、400ライン) ¥34,800➡¥27,800
東映 KH-90 (9型、グリーン、200ライン) ¥27,800➡¥22,000	東映 KH-900 (9型、オレンジ、200ライン) ¥28,600➡¥23,000	東映 KH-12G (12型、グリーン、200ライン) ¥28,800➡¥23,000	東映 KH-12A (12型、オレンジ、200ライン) ¥29,600➡¥24,000	東映 KH-1200GJ (12型、グリーン、400ライン) ¥39,800➡¥32,000	東映 KH-1200AJ (12型、オレンジ、400ライン) ¥41,800➡¥33,000

プリンター

NEC PC-PR150T (48×48、カラー熱転写) ¥64,800➡TOEI大特価	NEC PC-PR150V (48×48、カラー熱転写) ¥99,800➡~~¥69,800~~	NEC PC-PR150VH (48×48、カラー熱転写) ¥99,800➡TOEI大特価	NEC PC-PR201GS (15″ドット・カラー) ¥135,000➡TOEI大特価	NEC PC-PR101GS (10″ドット・カラー) ¥115,000➡TOEI大特価	NEC PC-PR1000 (ページプリンター、EPカートリッヂ付) ¥288,000➡TOEI大特価
NEC NM-4150 (15″ドット・カラー) ¥245,000➡~~¥190,000~~	エプソン XP-2000PC (48×48、15″ドット) ¥198,000➡TOEI大特価	エプソン VP-2600PC (15″ドット、カラー) ¥145,000➡TOEI大特価	エプソン VP-1500PC (15″ドット) ¥138,000➡TOEI大特価	エプソン VP-1350PC (15″ドット) ¥96,800➡TOEI大特価	エプソン AP-850PC (48×48、カラー熱転写) ¥96,800➡TOEI大特価
エプソン AP-900PC (48×48、カラー熱転写) ¥94,800➡TOEI大特価	富士通 FMPR-204B (カラー熱転写、ケーブル別売) ¥80,000➡~~¥49,800~~	富士通 FMPR-354 (15″ドット、カラー対応可、ケーブル別売・カラー対応可) ¥178,000➡~~¥133,000~~	ブラザー M-1724Pα (シートフィーダ・98用マウス サービス) ¥185,000➡¥75,800	ブラザー M-1224P/X (ピンフィーダ付、PC・MSXII 対応) ¥84,800➡~~¥49,800~~	スター精密 CX-2410 (10″ドット、48×24、98NOTE用ケーブル付) ¥86,400➡~~¥59,800~~
スター精密 TX-24CL (カラー熱転写) ¥69,800➡¥42,800	スター精密 CR-3410CL (10″ドットカラー、48×24、シートフィーダ・98NOTE用ケーブル付) ¥128,000➡~~¥79,800~~	スター精密 CR-3415CL (15″ドット、カラー、48×24、カットシートフィーダ付) ¥178,000➡¥99,800	キャノン BJ-130J (48×48、15″インクジェット) ¥198,000➡~~¥158,000~~	キャノン LBP-A404(LIPSII+) (レーザー、コントロールボード・トナー付) ¥295,000➡TOEI大特価	チノン IJK-112II-N (インクジェット、B4印字可) ¥79,800➡TOEI大特価

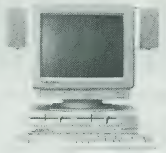
ハードディスク/ドライブ

NEC PC-9801RA-34 (内蔵型20MB、RL/RA/RX/VMII用) ¥168,000➡¥50,000	ICM SRC-80 (80MB、SCSI/SASI、I/F付) ¥188,000➡TOEI大特価	ICM SRC-40 (40MB、SCSI/SASI、I/F付) ¥138,000➡TOEI大特価	ICM SRC-80(N) (80MB、SASI、PC-9801N用) ¥148,000➡TOEI大特価	ニューテック NT130-55FFM (138.5MB、SCSI、FMTOWNS/FMR用) ¥228,000➡TOEI大特価	ニューテック NT100-55NB (100MB、SCSI、NECドライブ使用) ¥188,000➡TOEI大特価	ニューテック NT110-37N (内蔵型100MB、SCSI、NECドライブ使用) ¥196,000➡TOEI大特価
テクノジャパン TH40n (40MB、SCSI、PC-9801N用) ¥148,000➡TOEI大特価	日本テクサ Carry Disk40 (PC-286LS/LST/386LS用) ¥98,000➡TOEI大特価	緑電子 Note Base40 (40MB、SASI、PC-9801N用) ¥138,000➡TOEI大特価	キャラベル AV-050WS (50MB、SCSI/SASI、I/F付) ¥158,000➡TOEI大特価	キャラベル AV-090WS (90MB、SCSI/SASI、I/F付) ¥198,000➡TOEI大特価	キャラベル AV-130SC (130MB、SCSI、I/F付) ¥228,000➡TOEI大特価	キャラベル AV-200SC (200MB、SCSI、I/F付) ¥330,000➡TOEI大特価
キャラベル AV-250SC (250MB、SCSI、I/F付) ¥418,000➡TOEI大特価	日本テクサ RA-HC40S (内蔵型40MB、SCSI) ¥138,000➡TOEI大特価	日本テクサ VE-HC40S (内蔵型40MB、SCSI) ¥138,000➡TOEI大特価	日本テクサ ES-HC40S (内蔵型40MB、SCSI) ¥128,000➡TOEI大特価	日本テクサ TRUST-NS20 (20MB、PC-9801NS用) ¥118,000➡TOEI大特価	CRC CRC-FD3.5S (3.5″シングル、2HD/2DD自動切替) ¥39,800➡TOEI大特価	CRC CRC-FD3.5W (3.5″デュアル、2HD/2DD自動切替) ¥59,800➡TOEI大特価
エクセル EX-301 (3.5″シングル、2HD) TOEI大特価➡¥23,800	エクセル EX-501 (5″シングル、2HD、PC用) TOEI大特価➡¥24,800	緑電子 Little-F (3.5″シングル、2HD、PC用) ¥39,800➡¥27,800	緑電子 Little-F2 (3.5″デュアル、2HD、PC用) ¥59,800➡¥41,800	グロリア GD-50M1LV (5″シングル、LV/LX/LS用) ¥37,800➡¥31,000	ポップ通商 KF-5LV (5″シングル、LV/LX/LS用、NECドライブ使用) ¥58,000➡¥44,800	8″シングルFDD (NECドライブ使用) TOEI大特価➡¥30,000

RAMボード

メルコ HC-256L (256kB、バンク切替) ¥12,000➡TOEI大特価	メルコ HC-512L (512kB、バンク切替) ¥17,000➡TOEI大特価	メルコ SB-2000mkII (2MB、オートスタート、電源付) ¥69,800➡¥48,000	メルコ SC-3000mkII (3MB、オートスタート、電源付) ¥94,800➡¥69,800	メルコ EMJ-1000L (1MB、EMS・プロテクト・バンク) ¥24,800➡TOEI大特価	メルコ EMJ-2000L (2MB、EMS・プロテクト・バンク) ¥34,800➡TOEI大特価	メルコ EMJ-4000L (4MB、EMS・プロテクト・バンク) ¥59,800➡TOEI大特価
メルコ RCS-1000 (1MB、PC-9801N/NS用) ¥26,000➡TOEI大特価	メルコ RCS-2000 (2MB、PC-9801N/NS用) ¥39,800➡TOEI大特価	メルコ RCJ-2000 (2MB、J-3100SS用) ¥40,800➡TOEI大特価	メルコ EMP-2000L (2MB、286L/LE/LF用) ¥39,800➡TOEI大特価	メルコ EMP-4000L (4MB、286L/LE/LF用) ¥64,800➡TOEI大特価	メルコ EML-2000L (2MB、LV/LX/LS用) ¥39,800➡TOEI大特価	メルコ EML-4000L (4MB、LV/LX/LS用) ¥64,800➡TOEI大特価
メルコ MRA-2000L (2MB、RA21/RA51内蔵用) ¥34,800➡TOEI大特価	メルコ MRA-4000L (4MB、RA21/RA51内蔵用) ¥59,800➡TOEI大特価	メルコ MRS-2000L (2MB、RS21/RS51内蔵用) ¥34,800➡TOEI大特価	メルコ MRS-4000L (4MB、RS21/RS51内蔵用) ¥59,800➡TOEI大特価	メルコ MRC-2000L (2MB、RA2/RA5内蔵用) ¥34,800➡TOEI大特価	メルコ MES-3000L (3MB、ES2/ES5内蔵用) ¥48,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-9034E-3N (384kB、バンク切替) ¥18,000➡¥12,800
IOデータ PIO-98NT-2MB (2MB、PC-9801N/NS用) ¥38,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-31SS-2MA (2MB、J-3100SS用) ¥46,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-RA134-2M (RA21/RA51用、2MB) ¥38,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-EX134-2M (RA21/RA51用増設2MB) ¥40,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-RA34-3MA (RA2/RA5用2MB) ¥70,000➡TOEI大特価	IOデータ PIO-RL34-4M (RL用増設4MB) ¥148,000➡TOEI大特価	IOデータ FJ-SIM32-2M (2MB、FMTOWNS用) ¥45,000➡TOEI大特価

通信販売・クレジット 通販センター TEL 03-256-3334(代)



PC-8801MA2 ¥99,800

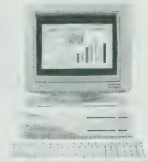
注番P1115-01 ➡売れてます!!
PC-8801MA2
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥252,800➡ **50%OFF** ¥125,000

注番P1115-02
PC-8801MA2
+PC-KD854N
(NEC、14型カラーディスプレイ、0.39㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥252,800➡ **45%OFF** ¥138,000



注番P1115-03
PC-9801N
+IJK-112II-N(チノン、インクジェットプリンター、B4サイズ印字可)
+プリンターケーブル
¥334,800➡ **23%OFF** ¥256,000

注番P1115-04
J-3100SS02E(20MBHDD内蔵、3.5"1FDD付)
+IJK-112II-TI(チノン、インクジェットプリンター、B4サイズ印字可)
+PWS5453A(東芝、プリンターケーブル)
¥413,000➡ **24%OFF** ¥314,000



注番P1115-05 ➡売れ筋No.1
PC-9801RA21
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥582,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-06
PC-9801RX21
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥422,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**



注番P1115-07
FM77AV20EX
+FMAV-201(富士通、NTSCアダプタ、TVのビデオ端子に)
¥143,000➡ **66%OFF** ¥49,800

注番P1115-08
FM77AV40SX
+FMTV-155
(富士通、15型パソコンTV、音声多重、リモコン付、TVも見れる!!)
¥316,000➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

本体+モニター(NEC/EPSON/富士通)

注番P1115-09
PC-98DO+
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥362,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-10
PC-8801mc/2
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥283,800➡ **40%OFF** ¥172,000

注番P1115-11 ➡安い!!早い者勝ち
PC-9801RA5(40MBハードディスク内蔵)
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥820,800➡ **49%OFF** ¥420,000

注番P1115-12
PC-9801EX2
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥432,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-13
PC-9801RX21
+XC-1498C
(三菱、14型カラーディスプレイ、0.28㎜ドットピッチ)
¥437,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-14
PC-9801RS21
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥482,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-15
PC-9801RS21
+XC-1498C
(三菱、14型カラーディスプレイ、0.28㎜ドットピッチ)
¥497,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-16
PC-9801RA21
+XC-1498C
(三菱、14型カラーディスプレイ、0.28㎜ドットピッチ)
¥597,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-17 ➡CAD/CAMに最適!!
PC-H98model70-100
+FCD-203DW
(東映、20型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、ハイレゾ対応)
¥2,078,000➡ **23%OFF** ¥1,600,000

注番P1115-18
PC-286LCSTD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥252,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-19
PC-286UX-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥352,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-20
PC-386M-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥412,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-21
PC-286VG-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥352,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-22
PC-386VR-STD
+CMT-147H(W)
(サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、チルトスタンド付)
¥432,800➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-23
FMR-50FD
+FMR60KB101/201(富士通、JIS/親指シフトキーボード)
+FMDPC-434(富士通、14型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ)
¥533,000➡ **49%OFF** ¥268,000

注番P1115-24
PC-386G-H100(100MB HDD内蔵)
+FCD-203DW(東映、20型カラーディスプレイ、0.31㎜ドットピッチ、ハイレゾ対応)
¥1,348,000➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-25 ➡限定5台
FMTOWNS-2
+FMT-KB101/201(富士通、JIS/親指シフトキーボード)
+FMT-DP531(富士通、14型カラーディスプレイ、0.39㎜ドットピッチ)
+B276A010(システムソフトウェア)
¥527,800➡ **??%OFF** ~~¥298,000~~

注番P1115-26
FMTOWNS-2F
+FMTKB105/205(富士通、JIS/親指シフトキーボード、テンキー付)
+FMT-DP532(富士通、14型カラーディスプレイ、0.26㎜ドットピッチ)
+B276A010(システムソフトウェア)
¥566,000➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

注番P1115-27
FMTOWNS-2H(40MB HDD内蔵)
+FMTKB105/205(富士通、JIS/親指シフトキーボード、テンキー付)
+FMT-DP532(富士通、14型カラーディスプレイ、0.26㎜ドットピッチ)
+B276A010(システムソフトウェア)
¥736,000➡ **??%OFF** **TOEI大特価**

FMTOWNSお買い上げサービス!!
●対戦型ゲーム
●宮沢りえ　グッズ3点

パソコンデスク　ビジネスユース・ホームユースにジャストフィット!!

注番P1115-28



・寸法:1800(W) 680(H) 800(D)
・背面コード収納ケース付
・コード落とし(2個)付
・下棚板45㎜間隔3段階可動
・大型ロック式キャスター付
¥84,000➡¥63,800

注番P1115-29



・寸法:1200(W) 745(H) 500(D)
・キーボードテーブルスライド収納式
・B4判トレー付
・ロック式キャスター付
・上部左右棚板3段階可動
TOEI大特価➡¥36,000

注番P1115-30



・寸法:870(W) 1283(H) 700(D)
・2Pコンセント付
・データスタンド付
・コード収納ケース付
・ロック式キャスター付
・棚板2段階可動
※サイドテーブル ¥7,800(別売)
¥48,000➡¥29,000

注番P1115-31



・寸法:610(W) 1283(H) 700(D)
・2Pコンセント付
・データスタンド付
・コード収納ケース付
・ロック式キャスター付
・棚板2段階可動
¥38,000➡¥19,800

注番P1115-32



・寸法:670(W) 1345(H) 500(D)
・キーボードテーブルスライド収納式
・コード落とし付
・棚板3段階可動
TOEI大特価➡¥19,500

注番P1115-33



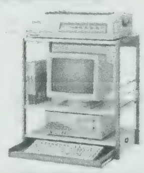
・寸法:650(W) 1225(H) 600(D)
・ロック式キャスター付
※トレイユニット ¥3,500(別売)
TOEI大特価➡¥9,800

注番P1115-34



・振動吸収デスク
・寸法:635(W) 1287(H) 646(D)
・天板振動吸収装置付
・2Pコンセント付
・コード収納ケース付
・耐震用アジャスター4個/キャスター2個付
・棚板2段階可動
※データスタンド ¥12,000(別売)
ペーパーストレージ¥3,950(別売)
¥48,800➡¥32,000

注番P1115-35



・机上型パソコンデスク
・寸法:635(W) 690(H) 420(D)
・キーボードテーブルスライド収納式
TOEI大特価➡¥16,800

厳選周辺機器シリーズ

①COMSTARZ2424/5(NEC、2400bpsモデム、MNPクラス5)…… ~~¥44,800~~
②MD24FP4 II(オムロン、2400bpsモデム、MNPクラス4)…… ~~¥38,800~~
③MD24FP5 II(オムロン、2400bpsモデム、MNPクラス5)…… ~~¥42,800~~
④MD24FN5(オムロン、2400bps内蔵型モデム、MNPクラス5、PC-9801N/NS用)…… ~~¥44,800~~
⑤MD24FN4(オムロン、2400bps内蔵型モデム、MNPクラス4、PC-9801N/NS用)…… ~~¥39,800~~
⑥POCKET DUCK(ハンディカプラ、モデム内蔵ブックパソコン・ワープロに最適!!)…… ¥14,000
⑦まいとーく(インターコム、パソコン通信ソフト、MNP対応)…… ~~¥28,000~~
⑧PC-9801N-08(NEC、I/O拡張ユニット、3スロット、PC-9801N用)…… ~~¥98,000~~
⑨PC-9871K(NEC、マウスセット、I/F付、PC-9801E/F/M用)…… ¥29,500➡ **39%OFF** ¥18,000
⑩Askeyboard sono1(アスキー、PC-9801シリーズ用キーボード、JIS/親指シフト/親指シフトII切替可)+Askeyboard sono2(アスキー、テンキーボード) ¥37,000
⑪ESCREEN MC New(住友、14型用VDTフィルター、紫外線100%吸収、反射・フリッカー・帯電防止、コントラスト向上) ¥13,800
⑫TK-98(エレコム、テンキーボード(　)キー付、PC-9801N/NS用)…… ~~¥11,500~~
⑬i80287-10(数値データプロセッサー)…… ¥35,000
⑭i80287-12(数値データプロセッサー)…… ¥75,000
⑮i80387DX-20(数値データプロセッサー)…… ¥71,000
⑯i80387DX-33(数値データプロセッサー)…… ¥118,000

TOEI Toei Electronics Co., Ltd.
東映無線株式会社
マイコン・計測器・オーディオ・ビデオ・CD・LD
通販センター TEL03-256-3334(代)

東映ショップ御案内
■マイコン・計測器・アンテナ
●ラジオセンター店/TEL03-253-0987(代)
●ラジオデパート店/TEL03-251-1014(代)
●テクノハウス東映/TEL03-253-9896(代)
■オーディオ・ビデオ・CD・LD
●秋葉原駅前店/TEL03-253-5741(代)

JADMA 話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたの お手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

頭金なしクレジット、ボーナス一括払いもOK.! | 代金引換システム 商品到着時の代金支払いでOK.!

高額下取り 少ない予算で買い換えもラクラク。 | 全国無料配送 日祭日指定配達可。

技術力とサポート力が違います。

当社では、どなたでも快適な環境下でパソコンを御利用して頂けるように、システム構築主で専任スタッフが親切に対応させて頂きます。

Works

ディスク1枚で全ての機能が使えます。統合型ソフトの決定版!
統合型ソフト「Works」+PC-9801Nシステムセット

(ご注文番号/A-1160)

PC-9801N(NEC・ラップトップ本体)	¥298,000
PIO-98NT-2MA/S(I/Oデータ・2MBラムカード)	¥ 38,000
IOS-10mini(I/Oデータ・ラムディスクドライバ)	¥ 3,000
AP-550EXPC(EPSON・プリンタ)	¥ 64,800
PC-9801-19(NEC・プリンタケーブル)	¥ 7,000
MS-Works(マイクロソフト・統合型ソフト)	¥ 40,000
PS98-019HV(MS. DOS3. 3C)	¥ 9,800

標準価格合計¥460,600▶現金特価**¥296,900**

1 ¥ 5,200×36回/ボーナス¥30,000×6回
2 ¥10,200×24回/ボーナス¥25,000×4回
3 ¥10,200×36回/ボーナス無し

おまかせ申告

青色申告、小規模企業の方へ簡単操作の会計ソフトシステム。
ソフト「おまかせ申告」+PC-9801RX21システムセット

(ご注文番号/A-1162)

PC-9801RX21(NEC・本体)	¥338,000
CU-14FD(SHARP・ディスプレイ)	¥ 74,800
VP-1350PC(EPSON・プリンタ)	¥ 96,800
おまかせ申告(オービック・音色会計ソフト)	¥ 45,000
一太郎V4.3(ジャスト・ワープロソフト)	¥ 58,000

標準価格合計¥612,600▶現金特価**¥435,600**

1 ¥ 9,900×36回/ボーナス¥30,000×6回
2 ¥16,100×24回/ボーナス¥30,000×4回
3 ¥11,600×48回/ボーナス無し

まいとーく

パソコン通信入門セット。簡単にはじめられます。
通信ソフト「まいとーく」+PC-286VG-STDシステムセット

(ご注文番号/A-1164)

PC-286VG-STD(EPSON・本体)	¥268,000
CU-14FD(SHARP・ディスプレイ)	¥ 74,800
COMSTARZ 2424/5(NEC・モデム)	¥ 44,800
まいとーく(インターソフト・通信ソフト)	¥ 28,000
P1. Spirits(デービーソフト・ワープロソフト)	¥ 28,000
Mifes(メガソフト・スクリーンエディタ)	¥ 38,000
PS98-019-HMW(MS. DOS3.3C)	¥ 9,800

標準価格合計¥491,400▶現金特価**¥360,800**

1 ¥ 8,200×36回/ボーナス¥25,000×6回
2 ¥10,800×24回/ボーナス¥40,000×4回
3 ¥12,300×36回/ボーナス無し

一太郎 Ver.4,3 Lotus 1-2-3

初めての方でも簡単。「一太郎」「Lotus」のビジネス基本セット。
表計算ソフト「Lotus1-2-3R2.2J」+PC-9801RX21システムセット

(ご注文番号/A-1163)

PC-9801RX21(NEC・本体)	¥338,000
CU-14FD(SHARP・ディスプレイ)	¥ 74,800
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ・ハードディスク)	¥ 99,800
VP-1350PC(EPSON・プリンタ)	¥ 96,800
EMJ-2000MKⅢ(メルコ・EMS2MBボード)	¥ 44,800
MKマウスⅢ(和知電子・バスマウス)	¥ 9,500
一太郎V4.3(ジャスト・ワープロソフト)	¥ 58,000
Lotus1-2-3(Lotus・表計算ソフト)	¥ 98,000
PS98-019-HMW(MS. DOS3.3C)	¥ 9,800

標準価格合計¥829,500▶現金特価**¥582,300**

①¥14,000×36回/ボーナス¥35,000×6回
②¥19,800×24回/ボーナス¥50,000×4回
③¥15,500×48回/ボーナス無し

当社ではソフトとハードディスクを御一緒にお買い上げのお客様に

出荷前のハードディスク・インストゥールサービス実施中!!

DynaCAD

パーソナルCADの決定版。機械CADから建築まで幅広く対応します。
「CADソフト」DYNA CAD+PC-9801RA21システムセット

(ご注文番号/A-1161)

PC-9801RA21(NEC・32bit本体)	¥498,000
CU-14FD(SHARP・ディスプレイ)	¥ 74,800
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ・ハードディスク)	¥ 99,800
MP-4300(グラフテック・プロッタプリンタ)	¥198,000
CB0045(グラフテック・プロッタ用専用ケーブル)	¥ 12,000
MKマウスⅢ(和知電子・バスマウス)	¥ 9,500
DYNA CAD(ダイナウェア・CADソフト)	¥ 98,000
一太郎 V4.3(ジャスト・ワープロソフト)	¥ 58,000
PS98-019-HMW(MS. DOS3.3C)	¥ 9,800

標準価格合計¥1,057,900▶現金特価**¥795,300**

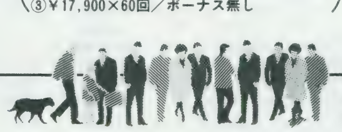
①¥14,500×48回/ボーナス¥40,000×8回
②¥28,400×24回/ボーナス¥60,000×4回
③¥17,900×60回/ボーナス無し

徹底指導!!

COMPUTER BANK BUSINESS SOFT SCHOOL

ビジネス・ソフト・スクール





11月受講生 受付中!!

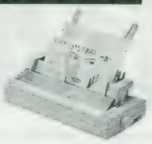
〈講座名〉	〈開講時間〉	〈受講料〉	〈開講日〉
ワープロ「一太郎Ver4.3」初級	14:00~17:00	¥ 8,000	11月8日(木)
ワープロ「一太郎Ver4.3」中級	14:00~17:00	¥10,000	11月22日(木)
ワープロ「新松」活用	10:00~17:00	¥15,000	11月16日(金)
表計算「ロータス1-2-3」初級	10:00~16:00	¥10,000	11月6日(火)
表計算「ロータス1-2-3」応用	10:00~16:00	¥15,000	11月20日(火)
データベース「桐」基礎	10:00~17:00	¥15,000	11月5日(月)
データベース「桐」帳票	10:00~17:00	¥20,000	11月9日(金)
カード型「CARD 3」入門	10:00~16:00	¥15,000	11月14日(水)
カード型「CARD 3」実習	14:00~17:00	¥ 8,000	11月15日(木)
カード型「CARD 3」応用	14:00~17:00	¥ 8,000	11月30日(金)
統合型「Works」入門	14:00~17:00	¥ 8,000	11月26日(月)
統合型「Works」応用	14:00~17:00	¥10,000	11月28日(水)



※掲載の受講料には消費税は含まれておりません。予めご了承下さい。

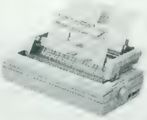
プリンター

簡単操作で単票
連続用紙の切り替え可能
VP-1350PC
(ご注文番号／B-1152)



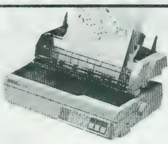
VP-1350PC(EPSON・プリンタ)…………¥96,800
現金特価¥ 大特価

高品位印字24ピン
漢字カラープリンタ
VP-2050PC
(ご注文番号／B-1101)



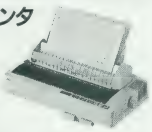
VP-2050PC(EPSON・プリンタ)…………¥158,000
現金特価¥ 大特価

ラップトップ時代のための
コンパクト設計
AP-550EX
(ご注文番号／B-1150)



AP-550EXPC(EPSON・プリンタ)………¥64,800
現金特価¥ 大特価

はがき対応の24ピン漢字プリンタ
BR-2415
(ご注文番号／B-1136)



BR-2415(STAR・プリンタ)…………………¥94,800
現金特価¥ 大特価

全商品保証書付

製品にはすべてメーカー保証付。

ソフトとハードディスクを
御一緒にお買い上げのお客様に
ハードディスクインストールサービス
実施中

ハードディスク

高機能メニューソフト
「ディスクメイト」添付
CRC-MH4B
(ご注文番号／B-1110)



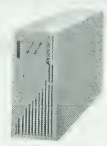
CRC-MH4B(C,R・ハードディスク)………¥99,800
現金特価¥62,800

高機能、高信頼性。
ハードディスクの代表格
SHD-40
(ご注文番号／B-1159)



SHD-40(Logtec・ハードディスク)…………¥99,800
現金特価¥ 大特価

SCSI仕様、80Mでこの価格!
AW-8SCXU
(ご注文番号／B-1121)



AW-8SCXU(ARKWOOD・ハードディスク)……¥178,000
現金特価¥108,000

SCSI/SASI切替で使用できる
ユニークな商品
SRC-80/81
(ご注文番号／B-1153)



SRC-80/81(ICM・ハードディスク)………¥158,000
現金特価¥129,000

その他

2MB EMS増設ボード
EMJ-2000L
(ご注文番号／B-1139)
EMJ-2000MKIII(メルコ・EMS増設ボード)……¥34,800
現金特価¥31,000

2MB EMS増設ボード
PIO-PC34FX-2MA
(ご注文番号／B-1176)
PIO-PC34FX-2M(I/O・EMS増設ボード)……¥37,000
現金特価¥31,000

迅速なサポート体制
万一の故障の際にも安心。

パソコンラック各種
PW-833
(ご注文番号／A-1178)
PW-833(シグマ)……………………………¥29,500
W620・D640・H1280 現金特価¥17,800

キーボードスライド式
AD-5
(ご注文番号／A-1177)
AD-5(DS)……………………………………¥38,000
W640・D600・H1150 現金特価¥16,800

ED-4000
(ご注文番号／A-1179)
ED-4000(エニックス)………………………¥24,000
W640・D700・H1250 現金特価¥14,800





ソフトウェア

統合型ソフトの決定版
MS-Works
今月のお奨めソフト
(ご注文番号／S-1115)
MS-Works(マイクロソフト)…………………¥40,000
現金特価¥ 大特価

まだまだ販売本数ベストワン!
一太郎Ver4.3
今月のお奨めソフト
(ご注文番号／S-1101)
一太郎Ver4.3(ジャスト)……………………¥58,000
現金特価¥ 大特価

もっとも完成度の高い日本語
リレーショナルデーターベース
桐Ver3.0
今月のお奨めソフト
(ご注文番号／S-1128)
桐Ver3.0(管理工学)…………………………¥98,000
現金特価¥ 大特価

一太郎dash…………………………¥ 39,000▸¥大特価
「一太郎」のノート型パソコン用縮小版。使いやすさそのまま。

新松…………………………¥ 58,000▸¥大特価
好みの環境に合わせられる高機能ワープロソフト。

アシストワード…………………………¥ 9,700▸¥大特価
小回りのきく低価格ワープロソフト。

Lotus1-2-3…………………………¥ 98,000▸¥大特価
表計算ソフトの代表格。

Multiplan Ver.4…………………………¥ 68,000▸¥大特価
各種機能の追加でさらに操作性が大きく向上。

アシストカルク…………………………¥ 9,700▸¥大特価
表計算だけの機能ならばもっともコストパフォーマンスに優れた商品。

THE CARD3…………………………¥ 48,000▸¥大特価
家計簿から名簿の管理まで。幅広い用途にこたえるカード型データベースソフト。

Let'sアイリス…………………………¥ 42,000▸¥大特価
誰にでも簡単に使いこなせる、Note型パソコンにも対応するカード型データベースソフト。

Ninja3PRO…………………………¥ 42,000▸¥大特価
カード型データベースの代表格。ワープロソフトの感覚でデータベースソフトが使えます。

CANDY4…………………………¥ 58,000▸¥大特価
製図(CAD)入門者向けソフト。

まいとーく…………………………¥ 28,000▸¥大特価
もっともポピュラーなパソコン通信用ソフト

ミュージ郎…………………………¥158,000▸¥大特価
ビギナーにも分かりやすい音楽ソフトのベストセラー。

ゲーム/ビジネス、その他各種ソフト大特価提供中!!

値段に関するお問い合わせ、
カタログ請求など、その他 **お気軽にお電話下さい。**

J-DMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く
COMPUTER BANK **コンピュータバンク**
▼本社注文・受付デスク
☎(03)797-1221
株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル
営業時間／平日AM9:30～PM9:00 土・休日AM9:30～PM6:00年中無休

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

JASMA 高額下取り実施中!!今すぐお電話下さい。

社団法人日本通信販売協会会員

COMPUTER BANK

LET'S CALL ☎(03)797-1221

電話一本で あなたの お手元に

最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合わせ下さい。

全商品保証付 中古も1年間の保証期間だから安心です。

代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。

全国無料配送 お買上1万円以上、配達料はいただきません。

日曜配達可 留守の多い方でも安心です。

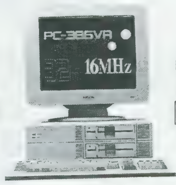
持ち込み・買取り大歓迎！即、現金お支払い。

買取り専用デスク ☎03(797)1231

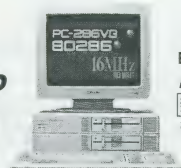
※持ち込みは電話連絡後にお願いします。



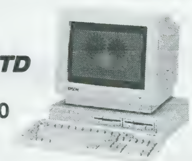
NEC
PC-9801VX2
¥433,000→¥178,000



EPSON
PC-386VR-STD
新品同様
¥348,000→¥235,000



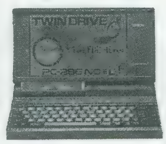
EPSON
PC-286VG-STD
新品同様
¥268,000→¥198,000



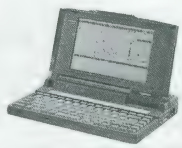
EPSON
PC-286US-H20
新品同様
¥393,000→¥198,000



NEC
PC-9801N
¥248,000→¥128,000



EPSON
PC-286NoteF
新品同様
¥198,000→¥136,000



TOSHIBA
J-3100SS001
(DYNA Book)
¥298,000→¥98,000



TOSHIBA
PWS5015A
(J-3100SL002)
¥298,000→¥98,000

特選中古リスト

NEC

本体

PC-8801MKII/30	¥275,000	¥25,000
PC-8801MKIISR/30	¥258,000	¥45,000
PC-8801MKIIFR/30	¥178,000	¥42,000
PC-8801FH/30	¥168,000	¥48,000
PC-8801MA	¥198,000	¥65,000
PC-8801MA2	¥168,000	¥72,000
PC-8801FE	¥129,000	¥55,000
PC-8801FE2	¥119,000	¥62,000
PC-8801MC2	¥199,000	¥99,000
PC-9801E	¥215,000	¥27,000
PC-9801F2	¥398,000	¥50,000
PC-9801M2	¥415,000	¥88,000
PC-9801UV2	¥318,000	¥128,000
PC-9801UV11	¥265,000	¥158,000
PC-9801VM2	¥415,000	¥138,000
PC-9801VM21	¥390,000	¥158,000
PC-9801VX2	¥433,000	¥178,000
PC-9801VX21	¥433,000	¥188,000
PC-9801RX2	¥398,000	¥198,000
PC-9801RA2	¥498,000	¥278,000
PC-9801RA5	¥736,000	¥368,000
PC-9801N	¥248,000	¥128,000
PC-9801LV21	¥345,000	¥138,000
PC-9801LX2	¥448,000	¥218,000
PC-9801LX4	¥588,000	¥238,000

ディスプレイ

PC-8851(14"コンポジット)	¥58,800	¥18,000
PC-KD651(PC-100専用)	¥59,800	¥18,000
PC-KD551K(14"カラー4050文字)	¥99,800	¥35,000
PC-KD853(14"カラー4050文字)	¥118,000	¥52,000
PC-KD853N(14"カラー4050文字)	¥118,000	¥55,000
PC-KD854(14"カラー4050文字)	¥89,800	¥42,000
PC-KD854N(14"カラー4050文字)	¥84,800	¥48,000
PC-KD863G(14"カラー4050文字)	¥138,000	¥65,000
N5923(ハイレゾリューション)	¥235,000	¥68,000

ディスクドライブ

PC-80S31(5,2DD)	¥168,000	¥34,000
PC-9831-VW(3,5,2DD・2HD)	¥120,000	¥52,000
PC-9831-4W(5,2DD)	¥198,000	¥28,000
PC-9832-MW(5,2DD 増設用)	¥180,000	¥42,000
PC-9881K(8,2DD)	¥320,000	¥48,000
PC-9881N(8,2DD)	¥270,000	¥55,000

プリンタ

PC-PR101TL(A4,カラー熱転写)	¥79,800	¥30,000
PC-PR104(A4,ドット)	¥148,000	¥22,000
PC-PR201(B4,ドット)	¥298,000	¥38,000
PC-PR601(A4,ページプリンタ)	¥585,000	¥118,000
PC-PR602(B4,ページプリンタ)	¥498,000	¥168,000
PC-PR801(フルカラーイメージプリンター)	¥490,000	¥248,000
NM-9200RO(B4,ドット)	¥350,000	¥22,000
NM-9900(B4,ドット)	¥298,000	¥65,000
PC-VC101(カラービデオコピー)	¥198,000	¥48,000

その他

PC-IN511(ハンディーイメージスキャナー)	¥69,800	¥32,000
PC-2081(データレコーダ)	¥16,800	¥5,000
PC-8872(PC-8801用マウス)	¥10,000	¥3,000
PC-9801-18(98,F,M用拡張漢字ロム)	¥7,000	¥4,000
PC-9801-17(68000用増設RAMボード)	¥60,000	¥6,000
PC-9801LV-07(LV用拡張アダプタ)	¥12,000	¥7,000
PC-98LT-05(LT用キャリングケース)	¥19,500	¥8,000
PC-98XL-03(98XL用数値データプロセッサ)	¥92,000	¥28,000
PC-PR101-03(PC-PR101用トラクタフィーダー)	¥18,000	¥10,000
PC-PR101-15(PR101用ピンフィーダ)	¥9,000	¥5,000
PC-PR103/4-02(PR103,4用トラクタフィーダセット)	¥9,800	¥5,000
PC-PR201H-23(201Hシリーズ用トラクタ)	¥20,000	¥5,000
PC-PR201V-08(ハガキガイド)	¥5,000	¥2,000
NM-9032-01	¥10,000	¥5,000

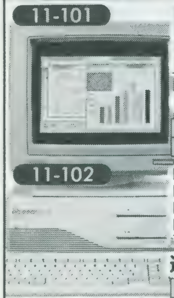
全メーカー直結店〈アイシー・コスモランド〉

IC.COSMO LAND

★ご予算、用途に応じて組替えOK。ご相談下さい。
★掲載の表示価格は全て税抜き価格です。

お問い合わせ・お申し込みは 料金無料の☎フリーダイヤル **0120-07-7878**

NEC PC-9801RA21



11-101

▶本体=PC-9801RA21……498,000円
▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……118,000円
▶PR=BJ-130J(ケーブルサービス)……198,000円
▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~824,000円~~

特別価格540,000円

月々	19,600円×24回	11,800円×36回	12,300円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

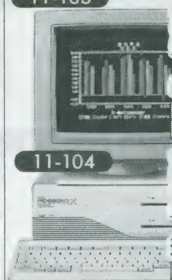
11-102

▶本体=PC-9801RA21……498,000円
▶DP=PC-KD854N……84,800円
▶PR=VP-1500PC……138,000円
▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~730,800円~~

通常510,000円→更に割引アリ

月々	17,700円×24回	10,500円×36回	11,400円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

NEC PC-9801RX21



11-103

▶本体=PC-9801RX21……338,000円
▶DP=PC-KD854N……84,800円
▶PR=PC-PR201B……99,500円
▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~532,300円~~

通常368,000円→更に割引アリ

月々	12,300円×24回	7,200円×36回	8,100円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

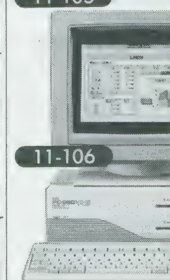
11-104

▶本体=PC-9801RX21……338,000円
▶DP=㊎PC-KD881(0.28mm)……118,000円
▶PR=CR-3415CL……148,000円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~614,000円~~

通常428,000円→更に割引アリ

月々	15,100円×24回	9,200円×36回	9,500円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

NEC PC-9801RS21



11-105

▶本体=PC-9801RS21……398,000円
▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
▶PR=PC-PR150VH……99,800円
▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~592,600円~~

通常448,000円→更に割引アリ

月々	12,800円×24回	7,100円×36回	9,200円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

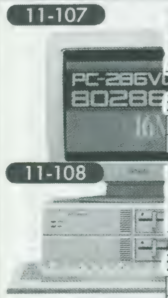
11-106

▶本体=PC-9801RS21……398,000円
▶DP=CU-14FD……74,800円
▶PR=PC-PR201GS……135,000円
▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~617,800円~~

通常438,000円→更に割引アリ

月々	15,500円×24回	9,500円×36回	9,600円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

EPSON PC-286VG



11-107

▶本体=PC-286VG……268,000円
▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
▶PR=VP-1350PC……96,800円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~459,600円~~

通常348,000円→更に割引アリ

月々	9,800円×24回	5,500円×36回	7,000円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

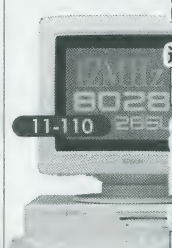
11-108

▶本体=PC-286VG-STD……268,000円
▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……74,800円
▶PR=BJ-130J(ケーブルサービス)……198,000円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~550,800円~~

通常385,000円→更に割引アリ

月々	13,100円×24回	7,800円×36回	8,500円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

EPSON PC-286UX



11-109

▶本体=PC-286UX……268,000円
▶DP=PC-KD854N……84,800円
▶PR=AP-850PC……96,800円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~464,600円~~

通常315,000円→更に割引アリ

月々	9,800円×24回	5,400円×36回	7,000円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

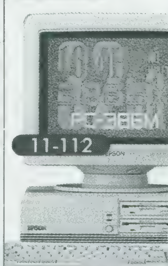
11-110

▶本体=PC-286UX……268,000円
▶DP=㊎PC-KD882(0.31mm)……89,800円
▶PR=PC-PR2000(EPカートリッジ付)……478,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~850,800円~~

通常598,000円→更に割引アリ

月々	23,400円×24回	15,000円×36回	13,400円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

EPSON PC-386M



11-111

▶本体=PC-386M-STD……328,000円
▶DP=CR-4000……94,800円
▶PR=VP-2050PC……158,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~595,800円~~

通常450,000円→更に割引アリ

月々	13,300円×24回	7,400円×36回	9,400円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

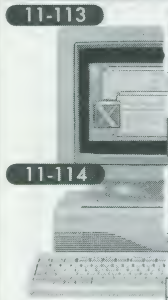
11-112

▶本体=PC-386M-STD……328,000円
▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……118,000円
▶PR=VP-1500PC……138,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~599,000円~~

通常418,000円→更に割引アリ

月々	14,400円×24回	8,700円×36回	9,100円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

NEC PC-9801ES2



11-113

▶本体=PC-9801ES2……448,000円
▶DP=XC-1498CII……107,000円
▶PR=BJ-130J(ケーブルサービス)……198,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~768,000円~~

通常550,000円→更に割引アリ

月々	17,800円×24回	10,600円×36回	11,500円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

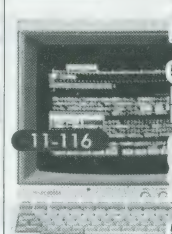
11-114

▶本体=PC-9801ES2……448,000円
▶DP=0.39mmアナログディスプレイ……84,800円
▶PR=AP-850PC……96,800円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~644,600円~~

通常448,000円→更に割引アリ

月々	14,100円×24回	8,000円×36回	9,800円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

NEC PC-9801UV11



11-115

▶本体=PC9801UV11……265,000円
▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
▶PR=日本語熱転写プリンタ……69,800円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~434,600円~~

特別価格279,600円

月々	10,300円×24回	6,300円×36回	6,400円×60回
ボーナス	20,000円× 4回	20,000円× 6回	ナシ

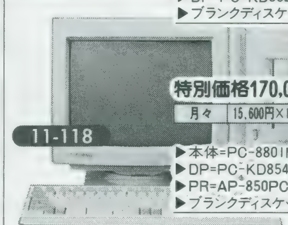
11-116

▶本体=PC-9801UV11……265,000円
▶DP=0.31mmアナログディスプレイ……74,800円
▶PR=M-1724P……148,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~502,800円~~

特別価格298,000円

月々	11,100円×24回	6,900円×36回	6,800円×60回
ボーナス	20,000円× 4回	20,000円× 6回	ナシ

NEC PC-8801MC model 2



11-117

▶本体=PC-8801MC model2……199,000円
▶DP=PC-KD862S……99,800円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~308,800円~~

45% off

特別価格170,000円

月々	15,600円×12回	8,300円×24回	5,900円×36回

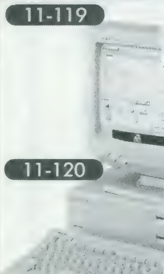
11-118

▶本体=PC-8801MC model2……199,000円
▶DP=PC-KD854N……84,800円
▶PR=AP-850PC……96,800円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~390,600円~~

通常238,000円→更に大幅割引アリ

月々	19,100円×12回	10,100円×24回	7,200円×36回

SHARP X-68000PROII



11-119

▶本体=CZ-653C-GY・BK……285,000円
▶DP=CZ-604D-GY・BK……94,800円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~389,800円~~

IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	9,100円×24回	5,000円×36回	6,600円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

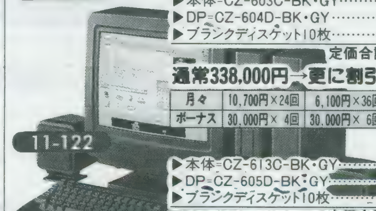
11-120

▶本体=CZ-663C-BK・GY……395,000円
▶DP=CZ-604D-BK・GY……94,800円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~499,800円~~

通常378,000円→更に割引アリ

月々	12,800円×24回	7,500円×36回	8,300円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

SHARP X-68000 EXPERTII



11-121

▶本体=CZ-603C-BK・GY……338,000円
▶DP=CZ-604D-BK・GY……94,800円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~442,800円~~

通常338,000円→更に割引アリ

月々	10,700円×24回	6,100円×36回	7,400円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

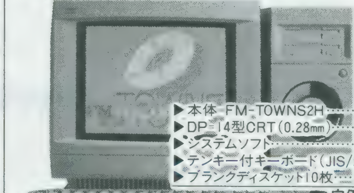
11-122

▶本体=CZ-613C-BK・GY……448,000円
▶DP=CZ-605D-BK・GY……115,000円
▶ブランクディスケット10枚……10,000円
定価合計 ~~573,000円~~

通常430,000円→更に割引アリ

月々	15,200円×24回	9,300円×36回	9,500円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

富士通 FM-TOWNS 2H



11-123

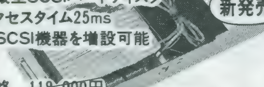
▶本体=FM-TOWNS2H……548,000円
▶DP=14型CRT(0.28mm)……138,000円
▶システムソフト……20,000円
▶テンキー付キーボード(JIS/親指)……30,000円
▶ブランクディスケット10枚……15,000円
定価合計 ~~751,000円~~

通常538,000円→更に割引アリ

月々	17,100円×24回	10,100円×36回	11,200円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

PC-9801・PC-286対応ハードディスク(ケーブル・I/Fボード内蔵)

11-124 ロジテック LHD-S40K

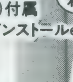


新発売

98用内蔵型SCSIハードディスク
平均アクセスタイム25ms
6台までSCSI機器を増設可能

標準価格 ~~118,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

11-125 ロジテック SHD-40

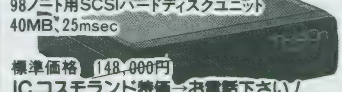


新発売

超小型サイズ(W50×H140×D250)
ユーティリティソフト(DiskPilot)付属
(HDD自動フォーマット/自動インストールetc)

標準価格 ~~99,800円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

11-126 テクノジャパン TH-40n

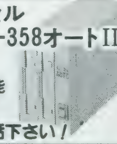


98ノート用SCSIハードディスクユニット
40MB、25msec

標準価格 ~~148,000円~~
IC.コスモランド特価→お電話下さい！

月々	11,700円×12回	9,500円×15回	7,300円×20回

11-127 アクセル FDC-358オートII



3.5インチ2ドライブ
HD↔DD自動判別可能

標準価格 ~~98,000円~~
限定特価あり→お電話下さい！

月々	8,100円× 6回	5,000円×10回	3,400円×15回

〈資料請求番号 267〉

中古のその場で即現金買受

NEC・EPSON・東芝・ラップトップ高額買取り!!

FLEX

中古パソコン8年の実績

フレックスは、中古パソコンの専門店。全国で初の中古パソコン販売店としてスタートしてからの信頼と実績をもつ専門店です。全国のフレックス・コンポート網で在庫も豊富、サービスも万全です。グループパワーで買取・販売力もFLEXならではの特徴。中古のことならなんでもご相談下さい。

32・16ビットパソコン

■NEC

PC9801RA5 (40MB内蔵)	¥398,000
PC9801RS51 (40MB内蔵)	¥338,000
PC9801RA2	¥298,000
PC98XL/2	¥258,000
PC9801RX2	¥198,000
PC9801VX21	¥178,000
PC9801VX2	¥168,000
PC9801VM21	¥158,000
PC9801VM2 (640KB)	¥128,000
PC9801ES5 (40MB内蔵)	¥338,000
PC9801T-W2 (40MB内蔵・2MB RAM付)	¥498,000
PC9801LS5 (40MB内蔵)	¥468,000
PC9801LX4 (20MB内蔵・EMSメモリー付)	¥358,000
PC9801UV11	¥158,000
PC9801LV22	¥198,000
PC9801LV21	¥148,000
PC9801NS (新古品)	¥218,000

■東芝

J3100SGT101 (100MB内蔵)	¥648,000
J3100SGT 041 (40MB内蔵)	¥498,000
J3100GT 041 (40MB内蔵)	¥398,000
J3100GT021 (20MB内蔵)	¥298,000
J3100SL021 (20MB内蔵)	¥238,000
J3100SL011 (10MHDモデム内蔵)	¥198,000
J3100SL002	¥158,000
J3100ダイナブック	¥118,000

パッケージソフトのガイドビデオ上映中
(詳しくはTelにて)

FAXによる買取り見積り受付中！
FAX：03(470)3282

業務パソコン

■NEC

N5200/07SET (20MB内蔵・カラーCRT・プリンタ付)	¥598,000
N5200/05MKIISET (20MB内蔵・カラーCRT・768KRAM・グラフィック付・プリンタ付)	¥358,000
N5200/05MKIISET (20MB内蔵・グリーンCRT・プリンタ付)	¥298,000
N5200/03 SET (40MB内蔵・カラーCRT・プリンタ付)	¥498,000
N5200/07SET (8インチ×2・グリーンCRT・プリンタ付)	¥248,000

■EPSON

PC386H20 (20MB内蔵)	¥348,000
PC286LEH40 (40MB内蔵)	¥278,000
PC286LEH20 (20MB内蔵)	¥238,000
PC386MH40 (40MB内蔵)	¥348,000
PC286USH20 (20MB内蔵)	¥198,000

★各種周辺機器
在庫あります!!

※提示されている価格は当社販売価格です。(税別)

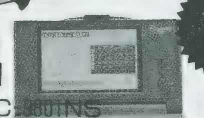
各種周辺機器

■NEC・その他

PCKD854N	¥48,000
PCKD854	¥45,000
PCPR201H2	¥88,000
ICM MC40S (40MB HD)	¥58,000
EPSON HG-4800 (カットシートフィーダー付)	¥178,000
HG-3000	¥138,000
PC98H51 (20MHD・IF付)	¥48,000

驚愕の一撃 どっ安!

新品



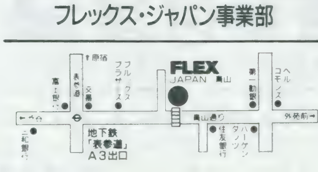
新品特価!! 予約受付中!

PC-9801NS
¥298,000
PC-9801NS-20
¥448,000

下取OK！　頭金0円60回払OK　6カ月無料保証

FLEX JAPAN 青山

日本ビジネステレビジョン株式会社
フレックス・ジャパン事業部



全国のFLEXコンポート

FLEX 青山店
東京都港区北青山3-3-13 共和五番館2F　定休日：日曜・祭日
(TEL)03-470-1401 (FAX)03-470-3282
住友銀行　青山支店(普)761642：日本ビジネステレビジョン(株)

FLEX 尼崎店
尼崎市七松町1-3-24　定休日：火曜日
(TEL)06-416-4416 (FAX)06-419-0282
幸福銀行　立花支店(普)112621：(有)フレックス尼崎

青山店営業時間　月～金　10:00～18:30
(日祭休)　土　10:00～18:00

安くスピーディーにDynaがあなたに届けます!

パソコンハウス
ダイナ

⊙業者の方現金買受け致します。

TEL1本ですべてOK!
ダイナ全国通販部OPEN
名古屋052-252-7380
東　京03-5261-0076

西日本通販受注センター〈福岡〉
092-715-7830
北日本通販受注センター〈仙台〉
022-291-7830
※福岡・仙台に関しましては注文の受付のみとなり、商品説明etc.のご質問にはお答え致しかねます。

FAXによるお見積り、ご注文もお受けします。FAX052(261)8593

全国どこでもラクラク通販。クレジットもOK。全商品ALL保証書付き!!

24時間テレフォン案内
052-252-7381

パソコン

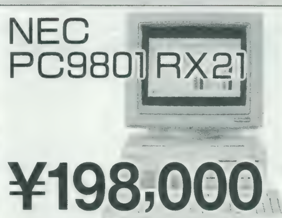
〈NEC〉	
PC9801RA21	¥318,000
PC9801RX21	¥198,000
PC9801ES	¥309,000
PC9801EX2	¥239,000
PC9801NS	¥195,000
PC9801NS-20	¥349,000
PC9801N	¥149,000
〈EPSON〉	
PC-286C-STD	¥131,000
PC-286LP-STD	¥233,000
PC286VG-STD	¥169,000
PC286VG-H40	¥288,000
PC386M-STD	¥228,000
PC386M-H40	¥345,000
PC386VR-STD	¥225,000
PC286LS-STD	¥279,000
PC386LS-STD	¥289,000
PC286book-STD	¥188,000
PC286book-H20	¥318,000
〈TOSHIBA〉	
J3100SS-001	¥108,000
J3100SS-002	¥149,000

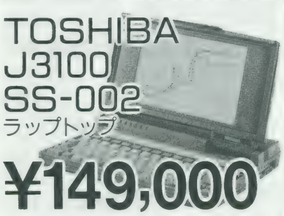
CRT

〈NEC〉	
KD-881	¥77,000
KD-882	¥59,800
KD-854N	¥42,800
KD-853N	¥56,800
TV-454	¥72,800
TV-455	¥83,800
N5913U	¥78,800
〈三菱〉	
XC-1498CII	¥48,000
XC1498C	¥43,800
〈SANYO〉	
CMT-147H	¥43,000
CMT-A14H2	¥44,800
CMT-A14U2S(0.28ピッチ、ノングレア)	¥52,800
〈SHARP〉	
CU-14FD	¥43,000
CU-14KD(0.28ピッチ、ノングレア)	¥52,800
〈トムソン〉	
4475N	¥39,800
〈EPSON〉	
CR4000	¥46,800

プリンター

〈NEC〉	
PC-PR150VH	¥65,800
PC-PR150H	¥59,800
PC-PR101GS	¥79,800
PC-PR201GS	¥87,800
PC-PR201J	¥139,000
PC-PR201X	¥178,000

NEC
PC9801RX21

¥198,000

TOSHIBA
J3100
SS-002
ラップトップ

¥149,000

NEC
PC9801NS
ノートパソコン

超特価
¥195,000

三菱
XC1498CII
・0.28ピッチ・ノングレア処理
・チルト台付
・大好評

¥48,000

SHARP
X68000EXPERTII
・CZ603C+CZ605D

¥308,000

メルコ
EMJ-2000mkIII
・2M用EMSボード
数量限定
¥29,800

プリンター

〈ページプリンター〉	
PC-PR10000 (PSカートリッジセット)	¥196,000
PC-PR2000 (PSカートリッジセット)	¥325,000
PC-PR3000 (PSカートリッジセット)	¥447,000
〈EPSON〉 (大特価中)	
HG-3000pc	¥119,800
HG-4800pc	¥135,000
AP-550EXpc	¥39,800
AP-850pc	¥58,000
VP-550pc	¥55,000
VP-950pc	¥76,800
VP-1350pc	¥59,800
VP-1500pc	¥83,800
VP-2050pc	¥94,800
〈BROTHER〉	
M1724Pα	¥55,000
〈スター〉	
CR3415CL	¥69,800

ハードディスク

〈コンピュータリサーチ〉	
MH4B	¥57,000
〈ICM〉 (超特価)	
SR-80	¥108,000
SRC-80(81)+IF2750	¥123,000
SRC-40(41)+IF2750	¥99,800
INTER40(内蔵タイプ)	¥79,800
〈テクノジャパン〉	
PD-50RS (17m/s SCSI対応)	¥79,800
PD-100RS (17m/s SCSI対応)	¥115,000
PD-130RS (17m/s SCSI対応)	¥128,000
〈日本テクサ〉	
TR-81 内蔵タイプ	¥83,800
TRUST40S 内蔵タイプ	¥73,800
TRUST80S 内蔵タイプ	¥109,000
〈みどり電子〉	
NOTE SIDE40 98ノート用	¥88,000
Little-E40mkII	¥59,800

EMSボード

J3100用(メルコ)RCJ-2000	¥35,800
98ノート用(IOデータ)PIO-98NF2M+SOFT	¥34,800
〈IOデータ〉	
PIO-RA134-4M	¥53,800

モデム

アイワPV-A24VM5	¥29,800
オムロンMD-24FS5	¥34,800
FFP4800(FAXモデム)	¥49,800

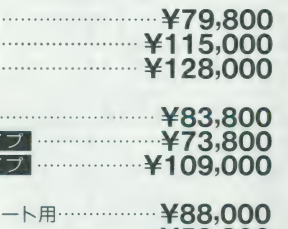
お申し込みは

1.TEL受付
2.代金のお支払
①銀行振込(岡崎信用金庫瑞穂支店 普通 168041)
②代金引替(Telの際お申し付け下さい。代引き手数料が必要です。)
③現金書留
3.商品発送
入金確認後、商品発送

ダイナでは、中古パソコンを高価にて買取り致しております。

■ハードの価格は変動致しますので、TELにてご確認ください。

パソコンハウス
ダイナ
☎052-261-7830
AM10:00〜PM8:00(年中無休)
〒460 名古屋市中区大須3丁目31-28



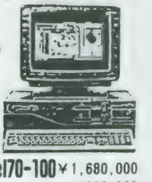
※商品の表示価格に消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 268〉

●全製品、新品超特価!もちろんメーカー保障付。 ●全国通販受付時間AM12:00～PM9:00
●CADおよび、ビジネスでパソコンをご使用の方、組み合わせ、ご使用等あらゆるご相談承ります。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-H98 MODEL 70
先進のバスアーキテクチャNESAを採用
新世代PCをリードするHyper98

クロック周波数33MHzの高速CPU386



アルファー特価

PC-H98 model70-100	¥1,680,000
FCD-203DW	¥398,000

合計定価 ¥2,078,000 アルファー特価

AutoCADセット
PC-H98/70-100	¥1,680,000
N5926-01	¥233,000
PC-H98-01	¥10,000
80387RX-33	¥135,000
Auto CAD・GX-Ⅲ	¥990,000
MS-DOS	¥18,000
合計	¥3,066,000

アルファー特価¥2,210,000

クレジット	5年月々	¥47,500
リース	5年月々	¥48,700

電気回路CADセット
PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
SHD-40	¥99,800
VP-1350PC	¥96,800
SPL-465(ケーブル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
OrCAD/STD3	¥168,000
合計	¥874,900

アルファー特価¥630,000

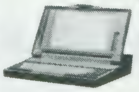
クレジット	5年月々	¥13,500

PC-CLUB ¥168,000
PC ONE-STD ¥298,000
PC-286B-STD ¥258,000
PC-286B-H20 ¥378,000
PC-386NOTE A ¥268,000

新製品



32ビットCPU搭載
PC-9801NS ~~¥298,000~~
PC-9801NS-20 ~~¥448,000~~
PC-9801N ~~¥248,000~~



DynaBook SERIES
アルファー特価



J-3100GS001 ¥198,000
● J-3100SS02E(20MB・HDD) 定価¥328,000
● J-3100SS002(CPU80C86) 定価¥228,000

PC-CLUB+KD854N+AP850PC+アシスト
セット特価¥245,000

特選CADセット

汎用CADセット
PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
CRC-IHR4	¥98,000
FPT200(ケーブル付)	¥652,000
バスマウス+80287-10	¥50,500
SP-CAD GT	¥480,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000
合計	¥1,761,500

アルファー特価¥1,250,000

クレジット	5年月々	¥26,800
リース	5年月々	¥27,500

汎用CADセット
PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
MP-4300(ケーブル)	¥210,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
Generic CAD L3	¥98,000
MD2-256HD	¥18,000
合計	¥794,500

アルファー特価 ¥515,000

クレジット	5年月々	¥11,000

汎用CADセット
PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
SPL-465(ケーフル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
SPACE CAD ST-3	¥300,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000
合計	¥846,300

アルファー特価 ¥610,000

クレジット	5年月々	¥13,100

汎用CAD+ワープロセット
PC-CLUB	¥168,000
PC-KD854N	¥84,800
VP-1350PC	¥96,800
Dyna CAD	¥98,000
一太郎V4.3	¥58,000
MS-DOS	¥18,000
バスマウス+MF/2HD	¥23,500
合計	¥547,100

アルファー特価¥375,000

クレジット	4年月々	¥8,600

AutoCADセット
PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498CII	¥107,000
PC-9861K+80387-20	¥135,000
CRC-IHR4	¥98,000
GP-2103(ケーブル付)	¥962,000
M-23120(カーソル・ケーブル付)	¥85,000
Auto CAD GX-3	¥990,000
MS-DOS	¥18,000
合計	¥2,893,000

アルファー特価¥2,080,000

クレジット	5年月々	¥44,700
リース	5年月々	¥45,800

CAMM-1セット
PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
CAMM-1(ケーブル付)	¥407,000
バスマウス	¥5,500
POP名人 標準	¥280,000
文字登録プログラム	¥100,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000
合計	¥1,273,500

アルファー特価 ¥885,000

クレジット	5年月々	¥19,000
リース	5年月々	¥19,800

アルファー特選建築CADセット
PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498CII	¥107,000
CRC-IHR4	¥98,000
80387-20+バスマウス	¥143,500
PC-PR201/65A	¥215,000
FP-7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
MS-DOS+アート5	¥50,000
Archi-TREND(A-1)	¥1,000,000
合計	¥2,985,500

アルファー特価 ¥2,270,000

クレジット	5年月々	¥48,800
リース	5年月々	¥50,000

アルファー特選建築CADセット
PC-386VR	¥348,000
XC-1498CII	¥107,000
LHD-34VJ	¥134,800
FP7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
DRA CAD2	¥350,000
合計	¥1,890,300

アルファー特価 ¥1,400,000

クレジット	5年月々	¥30,100
リース	5年月々	¥30,800

アルファー特選建築CADセット
PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
CRC-IHR4+PC-9861K	¥148,000
80287-10+EMJ-2000L	¥79,800
FP7200(ケーブル付)	¥652,000
DST-4AN	¥58,800
MS-DOS	¥18,000
Generic CADD L3	¥98,000
シンプル コルビジェ 意匠・構造	¥70,000
合計	¥1,569,600

アルファー特価¥1,130,000

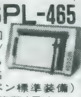
クレジット	5年月々	¥24,200
リース	5年月々	¥24,900

MITSUBISHI
三菱20インチパソコンCAD用
カラーディスプレイモニタ
HC39PEX形/HC39WEX形
接続ケーブル
チルト台付



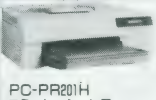
定価¥590,000
ほとんどの16ビット・32ビットパソコンに接続できるオートトラッキングタイプのパソコンCAD用モニタです。
アルファー特価 ¥370,000

SEKONIC
X-Yプロッタ SPL-465



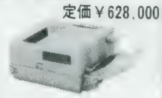
●驚異的な作図スピード550mm/sec、目をみはる加速度0.5G(高速プロット対応ペン標準装備) ●ワイドな作図範囲(最大432mm×297mm) ●省スペース設計、60 傾斜設置、内蔵型電源ユニット ●高作図品質(メカニカル分解度0.00625mm)
SPL-465 定価¥119,800

Canon
レーザープリンター
LIBSⅢ標準モデル



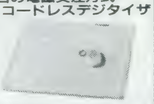
PC-PR201H
エミュレーション用
コントロールカード付
定価¥588,000→限定特価

RICOH
パソコン用レーザープリンター
PC LASER(LP-3320-SP4)
定価¥628,000



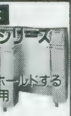
PC LASERは、プロッター制御用の命令セットHP-GLに対応したA3判対応の高性能レーザープリンター

GRAPHTEC
マイタブレットKWシリーズ
独自の電磁交差方式・コードレスデジタイザ



KW3300 ¥218,000
KW4300 ¥198,000
KW4600 ¥228,000

GRAPHTEC
プロフェショナルシリーズ
エンピツ芯を確実にホールドするニューメカニズム採用



GP1053-51 ¥1,750,000 (A0判単芯鉛筆)
GP1054-51 ¥1,900,000 (A0判自動給排芯鉛筆)
GP1153-51 ¥1,500,000 (A1判単芯鉛筆)
GP1154-51 ¥1,650,000 (A1判自動給排芯鉛筆)

まんがいちの為の保険
無停電電源装置
サンケン
MPS-500JH ¥33,000

プリンタ
	定価	特価
M-1724Pα	¥95,000	¥57,000
M-1924P	¥148,000	¥75,000
JP-200	¥104,800	¥76,500
JR-200	¥134,800	¥79,500
AP-850PC	¥96,800	¥58,800
VP-850PC	¥128,000	¥82,000
VP-1350PC	¥96,800	¥65,000
VP-1500PC	¥138,000	¥92,000
VP-2050PC	¥158,000	¥97,000
XP-2000PC	¥198,000	¥148,000
HG-3000PC	¥248,000	¥127,000
FBP3000PC	¥248,000	¥185,000
PC-PR3000PS	¥620,000	¥449,000
PC-PR2000	¥451,000	¥326,000
PC-PR1000	¥259,000	¥188,000
PC-PR406LM	¥368,000	¥266,000
PC-PR101TL3	¥69,800	¥45,000
PC-PR150VH	¥99,800	¥72,000
PC-PR201/45	¥95,000	¥68,800
PC-PR101GS	¥115,000	¥83,800
PC-PR201GS	¥135,000	¥97,000
PC-PR201/65A	¥215,000	¥155,000
PC-PR201/85A	¥275,000	¥198,800
PC-PR601	¥490,000	¥387,000
BJ-130J PCセット	¥198,000	¥125,000

ハードディスク・フロッピー
	定価	特価
SHD40	¥99,800	¥69,000
LHD-34VEJ	¥124,800	¥83,000
LHD-34VJ	¥134,800	¥91,000
LHD-38VE	¥168,000	¥125,000
LHD-100SC(I/F)	¥198,000	¥148,000
SR-40	¥118,000	¥85,000
SRC-40(I/F)	¥148,000	¥105,000
SRC-80(I/F)	¥188,000	¥128,000
SBC-131(I/F)	¥228,000	¥159,000
AW-8SCUX	¥178,000	¥98,000
AV-080+IF	¥188,000	¥136,000
RA-HC40S	¥118,000	アルファー特価
RA-HC80S	¥158,000	アルファー特価
VE-HC40S	¥118,000	アルファー特価
VE-HC80S	¥168,000	アルファー特価
CRC-IHR4	¥98,000	¥64,000
LFD-582RE	¥99,800	¥72,000
LFD-382RE	¥79,800	¥52,000
FCD-56M	¥85,000	¥44,000
KMF-35S(N)	¥46,800	¥33,800
MINI-V3	¥39,800	¥24,800
SNE-mini-5		¥28,000

通信・その他
	定価	特価
まいと～く	¥28,000	¥19,000
ESterm2	¥24,000	¥18,000
PARTY	¥24,000	¥18,000
CCT98/2	¥15,000	¥12,500
1-2-3 card	¥32,000	¥24,800
1-2-3 yokoyoko	¥32,000	¥24,800
Quick Trace	¥39,800	¥33,800
Lotus Freelance	¥98,000	¥59,000

モデム
	定価	特価
PV-A12	¥19,800	¥14,800
PV-M24	¥39,800	¥28,000
PV-A24V42	¥46,800	¥28,000
MD-24FN5	¥44,800	¥31,000
MD-24FJ5	¥44,800	¥31,000
MD-24FP5II	¥42,800	¥29,800
MD-24FS4	¥44,800	¥31,000
MD-24FS5	¥49,800	¥33,800
COMSTARZ2424/4	¥39,800	¥29,800
COMSTARZ2424/5	¥44,800	¥33,800

イメージスキャナー
	定価	特価
PC-IN503G	¥145,000	¥106,000
PC-IN506	¥228,000	¥166,000
GT-6000	¥178,000	¥126,000
GT-400	¥99,800	¥74,800
GT-1000	¥79,800	¥58,000
HS-60F	¥98,000	¥68,000
HS-10R2	¥49,800	¥34,000

RAMボード
	定価	特価
PIO-J31SS-2MA	¥46,000	¥35,000
PIO-98NT-2MA	¥38,000	¥32,000
PIO-PC34FX-2M	¥45,000	¥33,000
PIO-PC34FX-4M	¥80,000	¥56,000
PIO-PC34FX-8M	¥150,000	¥110,000
PIO-RA134-2M	¥38,000	¥26,000
PIO-RA134-4M	¥89,800	¥57,000
RCN-2000	¥39,800	¥32,000
EMJ-2000L	¥34,800	¥27,800
EMJ-4000L	¥59,800	¥47,800
MRA-2000L	¥34,800	¥27,800
MRA-4000L	¥59,800	¥47,800

数値演算プロセッサ
	特価
8087-1	¥28,000
80287-10	¥35,000
80387-SX	¥69,000
80387-16	¥64,000
80387-20	¥79,000
80387-33	¥122,000
3C87-20	¥73,000

ミュージシャンの貴方に
	定価	特価
ミュージ郎Jr	¥98,000	アルファー特価
ミュージ郎	¥158,000	アルファー特価
CF-10	¥22,000	¥18,000
CN-20	¥22,000	¥18,000
MA-12C	¥14,000	¥11,500
CM-64	¥129,000	¥105,000
CM-32P	¥72,000	¥58,000
CM-32L	¥69,000	¥57,000
CA-30	¥49,000	¥40,000
よみとりくん	¥48,000	¥40,000
MICRO MUSICIAN B	¥40,000	¥34,000
SP1	¥19,800	アルファー特価

デザイナーの貴方に
	定価	特価
Super Frame2	¥158,000	アルファー特価
Super Tableau	¥58,000	アルファー特価
スーパータブロウプレミアム	¥688,000	アルファー特価
HyPER-Vision+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-FRAME+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-彩子	¥88,000	アルファー特価
彩子	¥88,000	アルファー特価
Z's STAFF KID98	¥28,000	アルファー特価
花子Ver2	¥58,000	アルファー特価

ワープロ
	定価	特価
一太郎Ver4.3	¥58,000	アルファー特価
P1.EXE PLUS	¥58,000	アルファー特価
Z's WORD JG V2	¥58,000	アルファー特価
毛筆ワープロ V3	¥75,000	アルファー特価
新松	¥58,000	アルファー特価
アシストワード	¥9,700	アルファー特価

データベース・表計算
	定価	特価
Lotus 1-2-3	¥98,000	アルファー特価
Multiplan 4.1	¥68,000	アルファー特価
THE CARD3	¥48,000	アルファー特価
EZ	¥49,500	アルファー特価
FIDATA BOX	¥32,000	アルファー特価
Let'sアイリス	¥42,000	アルファー特価
忍者3Pro	¥42,000	アルファー特価
アシストカード	¥9,700	アルファー特価
アイストカルク	¥9,700	アルファー特価

財務会計・給与計算
	定価	特価
TOP財務会計C	¥198,000	アルファー特価
TOP給与計算B	¥198,000	アルファー特価
TOP仕入管理	¥120,000	アルファー特価
TOP販売管理B	¥148,000	アルファー特価
三代目大番頭	¥250,000	アルファー特価
PCA会計	¥148,000	アルファー特価
PCA給与	¥198,000	アルファー特価
弥生II	¥80,000	アルファー特価

プロッタ(1.5又は5mケーブル付)
	定価	特価
GP-600(マックス)	¥1,000,000	アルファー特価
F-620P(MUTOH)	¥2,200,000	アルファー特価
PP-210C	¥199,000	¥151,000
Mx-10P2(ミマキ)	¥1,610,000	アルファー特価
Mx-11P2	¥1,310,000	アルファー特価
Mx-11m2	¥990,000	¥745,000
DMP-61(セコニック)	¥890,000	¥670,000
GRX-400A(ローランド)	¥939,000	¥700,000
GRX-300A	¥739,000	¥550,000
DPX-3500	¥899,000	¥668,000
DPX-2500	¥749,000	¥558,000
DXY-1300	¥237,000	¥174,000
DXY-1200	¥167,000	¥121,000
CAMM-1	¥407,000	¥303,000
PNC-1800	¥1,880,000	アルファー特価
GP-1054(グラフテック)	¥1,912,000	アルファー特価
GP-1154	¥1,662,000	アルファー特価
GP-2001	¥962,000	¥723,000
GP-2103	¥962,000	¥723,000
FP-7100	¥802,000	¥610,000
FP-7200	¥652,000	¥495,000
MP-3400	¥280,000	¥205,000
MP-4400	¥280,000	¥205,000
MP-4300	¥210,000	¥157,000
FC2200-50	¥992,000	アルファー特価
FC2200-90	¥1,712,000	アルファー特価

デジタイザー
	定価	特価
KW-3300(グラフテック)	¥230,000	¥167,000
KW-4600	¥240,000	¥174,500
KD-3800	¥250,000	¥182,000
KD-6400	¥552,000	アルファー特価
KD-9600	¥992,000	アルファー特価
M-23120(カルコンプ)	¥85,000	¥63,000
M-23180	¥170,000	¥127,000
モデル9012(セコニック)	¥138,000	アルファー特価
モデル9018	¥170,000	アルファー特価
SD-422A(ワコム)	¥161,000	¥128,000
SD-320A	¥231,000	¥184,000
SQ-3100F(フォトロン)	¥233,000	¥186,000

CADソフト
	定価	特価
Auto CAD GX-3	¥990,000	アルファー特価
NEW CADマスター	¥350,000	アルファー特価
ad-PACK	¥300,000	アルファー特価
頭脳a5	¥1,500,000	アルファー特価
CADSUPER-SXⅢ	¥1,380,000	アルファー特価
MYPAC-DRAFT	¥1,350,000	アルファー特価
φCAD	¥800,000	アルファー特価
PRICAD-ST	¥990,000	アルファー特価
E-CAD E-CADⅣ	¥800,000	アルファー特価
SP CAD GT	¥480,000	アルファー特価
PE CAD SS	¥300,000	アルファー特価
Or CAD/STDⅢ	¥168,000	アルファー特価
Or CAD/PCB	¥598,000	アルファー特価
3D-VISION markⅡ	¥1,800,000	アルファー特価
3D-INTERIA VISION	¥1,800,000	アルファー特価
Archi-TREND-SD	¥2,300,000	アルファー特価
Archi-TREND A-1	¥1,000,000	アルファー特価
DACCAD-adp	¥1,200,000	アルファー特価
まどりくんHi	¥1,500,000	アルファー特価
ダイナパース3	¥800,000	アルファー特価
DRA-CAD2	¥350,000	アルファー特価
アームモデリング	¥350,000	アルファー特価
アームレンタリング	¥450,000	アルファー特価
Design CAD 2-D/3-D	¥198,000	アルファー特価
SPACE CAD ST-3	¥300,000	アルファー特価
Dyna CAD	¥98,000	アルファー特価
Generic CADD L3	¥98,000	アルファー特価
シンプルコルビジェ意匠・構造	¥70,000	アルファー特価
Pro's CAD	¥88,000	アルファー特価
3・D PERS	¥80,000	アルファー特価
CANDY4	¥58,000	アルファー特価
頭脳ワーキャド	¥58,000	アルファー特価
看板名人	¥500,000	アルファー特価
POP名人	¥280,000	アルファー特価
字切る博士	¥100,000	アルファー特価

CAD用おすすめモニター
	定価	特価
XC-1498C2	¥107,000	¥55,000
FA-34WEX	¥195,200	¥142,000
HC-39WEX	¥590,000	¥370,000
FCD-203DW(東映無線)	¥398,000	¥298,000
GD-2100(コスモエレクトロニクス)	¥645,000	アルファー特価

Auto CAD グラフィックボード
	定価	特価
グラフィックスターボⅢ	¥480,000	アルファー特価
グラフィックスターボⅢエクストラ-2	¥680,000	アルファー特価
GSP Server10	¥370,000	アルファー特価

消費税3%が加算されます

デジタルコミュニケーター
α ALPHA アルファー
〒110 東京都台東区台東3-40-3-104

クレジット/リース大歓迎
全・国・通・販
☎03-835-9535 FAX☎03-835-2129

●ご注文は現金書留、又は銀行振込みをご利用下さい。●お振り込み先/第一勧業銀行 御徒町支店(普)1152223 口座名:アルファー
※振り込みの際は発送先住所・氏名・電話番号をご連絡下さい。

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

代金着払い コレクトサービスシステム導入!

Dynamic Price

現金特価で ・クレジット ・リース

パソコン

NEC
PC-9801RX21 +CU-14FD ➡ ¥264,000

EPSON
PC-386M-STD +CU-14FD ➡ ¥275,000

EPSON
PC-286VG-STD +CU-14FD ➡ ¥228,000

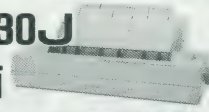
EPSON
PC-386LS-STD +LSCD40 ➡ ¥390,000

- ●NEC PC-H98シリーズ……全機種超特価
- ●NEC PC-9801RL-51……定価¥860,000 ➡ ¥599,000
- ●NEC PC-9801RL/21……定価¥700,000 ➡ ¥489,000
- ●NEC PC-9801RA21……定価¥498,000 ➡ ¥328,000
- ●NEC PC-9801RS21……定価¥398,000 ➡ ¥268,000
- ●NEC PC-9801RX21……定価¥338,000 ➡ ¥220,000
- ●NEC PC-9801ES2……定価¥448,000 ➡ ¥304,800
- ●NEC PC-9801UV11……定価¥265,000 ➡ ¥179,000
- ●NEC PC-9801EX2……定価¥348,000 ➡ ¥235,000
- ●NEC PC-9801T/F5……定価¥1,150,000 ➡ ¥805,000
- ●NEC PC-9801T/S5……定価¥850,000 ➡ ¥595,000
- ●NEC PC-9801T/WO5……定価¥758,000 ➡ ¥530,000
- ●NEC PC-9801T/WO2……定価¥548,000 ➡ ¥388,000
- ●NEC PC-9801NS……定価¥298,000 ➡ ¥212,000
- ●NEC PC-9801N-20……定価¥448,000 ➡ ¥338,000
- ●NEC PC-9801N……定価¥248,000 ➡ ¥159,000
- ●EPSON PC-386V-STD……定価¥498,000 ➡ 特価
- ●EPSON PC-386V-H40……定価¥683,000 ➡
- ●EPSON PC-386LSR-STD……定価¥538,000 ➡
- ●EPSON PC-386M-STD……定価¥328,000 ➡
- ●EPSON PC-386M-H40……定価¥468,000 ➡
- ●EPSON PC-386VR-STD……定価¥348,000 ➡
- ●EPSON PC-386VR-H40……定価¥488,000 ➡
- ●EPSON PC-286VG-STD……定価¥268,000 ➡
- ●EPSON PC-286VG-H40……定価¥408,000 ➡
- ●EPSON PC-286UX-STD……定価¥268,000 ➡
- ●EPSON PC-286UX-H40……定価¥453,000 ➡
- ●EPSON PC-286LS-STD……定価¥478,000 ➡
- ●EPSON PC-286LS-H40……定価¥703,000 ➡
- ●EPSON PC-286B-H20……定価¥378,000 ➡
- ●EPSON PC-286B-STD……定価¥258,000 ➡
- ●EPSON PC-286LP-STD……定価¥298,000 ➡
- ●EPSON PC-286noteF(ラム付)……定価¥198,000 ➡ ¥155,000

超特価!!(価格御相談下さい。)

プリンター

Canon
BJ-130J
定価¥198,000
超特価



- ●NEC PC-PR201X……定価¥275,000 ➡ ¥179,000
- ●NEC PC-PR201J……定価¥215,000 ➡ ¥149,000
- ●NEC PC-PR201GS……定価¥135,000 ➡ ¥93,800
- ●NEC PC-PR150VH……定価¥99,800 ➡ ¥69,500
- ●EPSON VP-2050PC……定価¥158,000 ➡ ¥99,800
- ●EPSON VP-1350PC……定価¥96,800 ➡ ¥67,000
- ●EPSON AP-850PC……定価¥96,800 ➡ ¥63,800
- ●STAR CR-3415CL……定価¥148,000 ➡ ¥79,800
- ●EPSON VP-3000PC……定価¥248,000 ➡ ¥128,000
- ●EPSON HG-4800PC……定価¥348,000 ➡ ¥193,000
- ●EPSON HG-3000PC……定価¥248,000 ➡ ¥139,000

水平プリンター

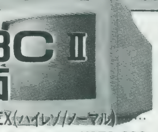
- ●NEC PC-PR700J……定価¥398,000 ➡ ¥275,000
- ●EPSON FBP-3000……定価¥246,000 ➡ ¥179,000
- ●OKI MICROLINE8340V/2……定価¥318,000 ➡ ¥238,000
- ●OKI MICROLINE8340V/3……定価¥378,000 ➡ ¥279,800
- ●OKI MICROLINE5320S……定価¥268,000 ➡ ¥199,800

レーザープリンター

- ●NEC PC-PR3000PS(トナー付)定価¥658,000 ➡ ¥458,000
- ●NEC PC-PR2000(トナー付)……定価¥478,000 ➡ ¥338,000
- ●NEC PC-PR1000(トナー付)……定価¥288,000 ➡ ¥203,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSⅡ)……定価¥528,000 ➡ ¥?75,000
- ●Canon LBP-B406S(LIPSⅢ)……定価¥588,000 ➡ ¥?18,000
- ●Canon LBP-A404(LIPSⅡ)……定価¥295,000 ➡ ¥?10,000
- ●Canon LBP-A404(LIPSⅢ)……定価¥355,000 ➡ ¥?53,000

ディスプレイ

三菱電機
XC-1498CⅡ
定価¥107,000 **特価**



- ●三菱電機 21インチ HC-39WEX(ハイレゾ/ノーマル)……定価¥586,500 ➡ ¥373,000
- ●三菱電機 21インチ HF-29WEX(ノーマル)……定価¥417,000 ➡ ¥285,000
- ●NEC N-5925R……定価¥598,000 ➡ ¥418,000
- ●NEC N-5924U……定価¥233,000 ➡ ¥163,000
- ●NEC N-5913U……定価¥120,000 ➡ ¥79,800
- ●NEC PC-TV455……定価¥147,000 ➡ ¥88,000
- ●NEC PC-TV454……定価¥128,000 ➡ ¥78,000
- ●NEC PC-KD853N……定価¥118,000 ➡ ¥56,000
- ●NEC PC-KD854N……定価¥84,800 ➡ ¥46,000
- ●EPSON CR-5000……定価¥138,000 ➡ ¥96,000
- ●EPSON CR-4000……定価¥94,800 ➡ ¥58,000

ハード & フロッピードライブ

HDD限定キャンペーン(I/F付)

日本TEXA SCSI(シーク23m/sec) 51%OFF
STATION40S ➡ ¥65,000

キャラベル SCSI(シーク18m/sec) 45%OFF
CA-80LG ➡ ¥98,000

緑電子 SCSI(シーク25m/sec) 41%OFF
Professor90 ➡ ¥116,000

キャラベル SCSI(シーク18m/sec) 48%OFF
CA-0818SC ➡ ¥113,800

- ●ICM SR-40……定価¥118,000 ➡ ¥86,000
- ●ICM SR-80……定価¥168,000 ➡ ¥115,000
- ●TEXA CARRYDISK……定価¥98,000 ➡ 特価!!
- ●緑電子 Little E 40/2……定価¥98,000 ➡ ¥61,800
- ●緑電子 Note Pack20……定価¥138,000 ➡ 特価!!
- ●緑電子 Note Fits20……定価¥128,000 ➡ 特価!!

SCSIタイプ(I/Fボード付)

- ●ICM SRC-40、41……定価¥138,000 ➡ ¥107,000
- ●ICM SRC-80、81……定価¥188,000 ➡ ¥123,000
- ●ICM SRC-130、131……定価¥228,000 ➡ ¥149,000
- ●TEXA TRUST EX80S……定価¥168,000 ➡ ¥118,000
- ●TEXA TRUST EX120S……定価¥198,000 ➡ ¥139,800
- ●キャラベル AV-200SC……定価¥330,000 ➡ ¥233,000
- ●キャラベル AV-90SC……定価¥188,000 ➡ ¥133,000
- ●キャラベル AV-40SC……定価¥132,000 ➡ ¥93,800

DD↔HD自動切替ドライブ

- ●アクセルFDC-357……定価¥68,000 ➡ ¥38,000
- ●アクセルFDC-358……定価¥98,000 ➡ ¥50,000
- ●アクセルFDC-58……定価¥98,000 ➡ ¥56,000
- ●アクセルFDC-57……定価¥68,000 ➡ ¥43,000
- ●CR社 CRC-35S……定価¥398,000 ➡ ¥28,800
- ●CR社 CRC-35W……定価¥59,800 ➡ ¥43,800

ラムボード (I.Oデーターは IOS-10Ⅱ付です)

- ●メルコ EMJ-1000mk3…… ➡ ¥19,800
- ●メルコ EMJ-2000mk3…… ➡ ¥32,800
- ●メルコ EMJ-4000mk3…… ➡ ¥58,800
- ●メルコ EMJ-8000mk3…… ➡ ¥110,000
- ●I.O PIO-PC34N-2M…… ➡ ¥26,800
- ●I.O PIO-PC34N-4M…… ➡ ¥47,000
- ●I.O PIO-PC34N-8M…… ➡ ¥90,500
- ●I.O PIO-PC34FX-2M…… ➡ ¥32,500
- ●I.O PIO-PC34FX-4M…… ➡ ¥57,800
- ●I.O PIO-PC34FX-8M…… ➡ ¥108,000
- ●I.O ES34-1MA…… ➡ ¥19,800
- ●I.O ES34-3MA…… ➡ ¥43,800
- ●I.O RA134-2M…… ➡ ¥27,500
- ●I.O RA134-4M…… ➡ ¥55,800

中古パソコン

- ●NEC PC-9801VM2…… ➡ ¥108,000
- ●NEC PC-9801UV2…… ➡ ¥115,000
- ●NEC PC-9801VX2…… ➡ ¥155,000
- ●NEC PC-9801RA2…… ➡ ¥255,000
- ●NEC PC-9801RX2…… ➡ ¥185,000
- ●NEC PC-KD854…… ➡ ¥35,000
- ●NEC PC-KD853…… ➡ ¥41,000
- ●NEC PC-PR201V2(カットシートフィーダー付) ➡ ¥128,000
- ●EPSON PC-286V-STD…… ➡ ¥115,000
- ●EPSON PC-286VE-STD…… ➡ ¥125,000
- ●EPSON VP-1000PC…… ➡ ¥49,800

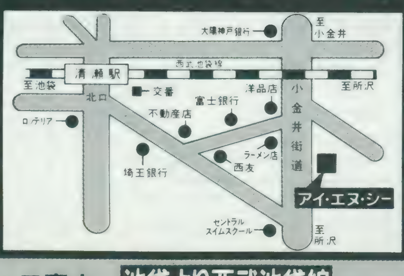
※他多数扱っております。

下取交換表

(表にない機種はお気軽にお電話下さい。)

下取 \ 交換	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801ES2	PC-286VG-STD	PC-386M-STD
PC-9801VM2(640K)	¥235,000	¥133,000	¥215,000	¥ 98,000	¥144,000
PC-9801VX2	¥189,000	¥ 88,000	¥169,000	¥ 50,000	¥ 99,000
PC-9801VX21	¥176,000	¥ 75,000	¥158,000	¥ 39,000	¥ 86,000
PC-9801UV2(640K)	¥239,000	¥138,000	¥220,000	¥100,000	¥144,000
PC-9801UV21	¥225,000	¥123,000	¥203,000	¥ 85,000	¥134,000
PC-9801LV21	¥230,000	¥128,000	¥210,000	¥ 90,000	¥139,000
PC-286V-STD	¥235,000	¥129,000	¥213,000	¥ 95,000	¥144,000
PC-286VE-STD	¥225,000	¥119,000	¥203,000	¥ 85,000	¥134,000
PC-286US-STD	¥230,000	¥127,000	¥210,000	¥ 92,000	¥141,000

中古専用ホットライン
☎0424-91-0194



●ご案内 池袋より西武池袋線
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181**(代)

FAX: 0424-91-8589

INC 有限会社 アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

●営業時間：平日11:00～19:00 水・日・祭日12:00～18:00
●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸三井銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー

配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。

送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります

アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

〈資料請求番号 271〉

TV、日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

高額買取・下取交換OK

なんでも現金にて!! 周辺機器・ゲームソフト・本(パソコン・ファミコン関係)etc.

買取り価格は10月1日現在のものです。

※買取り金額は、箱、マニュアルの有り・無し及びご使用状態により変動しますのでお送りになる前にお電話にてご確認下さい。

パソコン本体

NEC PC-9801RX21 買取り金額 ¥186,000

機種名	買取り金額
NEC	
PC-98(5インチ)	
●PC-9801RA51	¥350.000
●PC-9801RA5	¥300.000
●PC-9801RA2	¥250.000
●PC-9801RS51	¥275.000
●PC-9801RS21	¥225.000
●PC-9801RX51	¥250.000
●PC-9801RX2	¥188.000
●PC-9801VX21	¥170.000
●PC-9801VX2	¥160.000
●PC-9801VM21	¥140.000
●PC-9801VM2	¥110.000
●PC-9801VM11	¥145.000
●PC-9801M2	¥ 55.000
●PC-9801F2	¥ 35.000
●PC-98DO	¥140.000
PC-98(3.5インチ)	
●PC-9801ES5	¥330.000
●PC-9801EX2	¥190.000
●PC-9801EX4	¥230.000
●PC-9801CV21	¥165.000
●PC-9801UX41	¥190.000
●PC-9801UV21	¥140.000
●PC-9801UV2	¥110.000
●PC-9801UV11	¥140.000
●PC-9801U2	¥ 30.000
NECラップトップ	
●PC-9801LS5	¥340.000
●PC-9801LS2	¥240.000
●PC-9801LX5C	¥390.000
●PC-9801LX5	¥350.000
●PC-9801LX4	¥250.000
●PC-9801LX2	¥200.000
●PC-9801NS-20	¥280.000
●PC-9801N	¥140.000
●PC-8801mc model	¥ 70.000
●PC-8801MA2	¥ 55.000
●PC-8801FA	¥ 40.000
●PC-8801FE2	¥ 48.000
●PC-8801FE	¥ 43.000
●PC-8801FH/30	¥ 36.000
●PC-8801mkⅡSR/30	¥ 35.000
●PC-8801mkⅡ 30	¥ 15.000
EPSON	
PC-386シリーズ	
●PC-386VR-H40	¥280.000
●PC-386VR-STD	¥220.000
●PC-386V-H40	¥290.000
●PC-386V-H20	¥280.000
●PC-386V-STD	¥235.000
●PC-386M-H40	¥280.000
●PC-386M-STD	¥218.000
●PC-386-STD	¥230.000
●PC-386LSC-STD	¥450.000
●PC-386LS-H40	¥318.000
●PC-386LS-H20	¥300.000
●PC-386LS-STD	¥272.000
PC-286シリーズ	
●PC-286VX-H40	¥223.000
●PC-286VX-STD	¥168.000
●PC-286VF-H40	¥180.000
●PC-286VF-H20	¥155.000
●PC-286VF-STD	¥142.000
●PC-286VE-H40	¥188.000
●PC-286VE-H20	¥160.000
●PC-286VE-STD	¥140.000
●PC-286VS-H40	¥200.000
●PC-286VS-H20	¥175.000
●PC-286VS-STD	¥162.000
●PC-286V-H20	¥130.000
●PC-286V-STD	¥102.000
●PC-286X-H40	¥240.000
●PC-286X-STD	¥175.000
●PC-286UX-H40	¥235.000
●PC-286UX-H20	¥215.000
●PC-286UX-STD	¥160.000
●PC-286US-H20	¥160.000
●PC-286US-STD	¥130.000
●PC-286U-H20	¥130.000
●PC-286U-STD	¥105.000
●PC-286LST	¥220.000
●PC-286LS-H40	¥272.000
●PC-286LS-H20	¥252.000
●PC-286LS-STD	¥200.000

EPSON PC-286LE-H40 買取り金額 ¥185,000

機種名	買取り金額
●PC-286LE-H20	¥165.000
●PC-286LE-STD	¥140.000
●PC-286LF-STD	¥180.000
●PC-286L-H10-N	¥120.000
●PC-286L-STD-N	¥110.000
●PC-286BooK-H20	¥260.000
●PC-286BooK-STD	¥175.000
●PC-286NOTE-F	¥120.000
SHARP	
X-68シリーズ	
●X-68 SUPER HDセット	¥350.000
●X-68 EXPERT IIセット	¥265.000
●X-68 EXPERT HDセット	¥288.000
●X-68 EXPERTセット	¥240.000
●X-68 PROII HDセット	¥270.000
●X-68 PROIIセット	¥235.000
●X-68 PRO HDセット	¥250.000
●X-68 PROセット	¥205.000
●X-68 ACE HDセット	¥230.000
●X-68 ACEセット	¥188.000
●X-68(CZ-600C)セット	¥185.000
●富士通	
FM-TOWNSシリーズ	
●TOWNS 2H+DP532	¥310.000
●TOWNS 2H+DP531	¥300.000
●TOWNS 2F+DP532	¥235.000
●TOWNS 2F+DP531	¥225.000
●TOWNS 2+DP532	¥170.000
●TOWNS 2+DP531	¥160.000
●TOWNS 1+DP532	¥125.000
●TOWNS 1+DP531	¥120.000
FM-Rシリーズ	
●FM-R70HD+DPC631	¥298.000
●FM-R70FD+DPC631	¥150.000
●FM-R60HD+DPC631	¥200.000
●FM-R60FD+DPC631	¥105.000
●FM-R50HD+DPC631	¥120.000
●FM-R50FD+DPC631	¥ 50.000
●FM-R30HD	¥ 70.000
●FM-R30FD	¥ 35.000
FM-16β・11シリーズ	
●FM-16βHD II	¥ 85.000
●FM-16βHD	¥ 45.000
●FM-16βFD II	¥ 60.000
●FM-16βFD	¥ 15.000
●FM-11AD2+	¥ 55.000
TOSHIBA	
J-3100シリーズ	
●J-3100SGX(101)	¥570.000
●J-3100SGT(101)	¥520.000
●J-3100SGT(041)	¥350.000
●J-3100GT(041)	¥300.000
●J-3100GT(021A)	¥270.000
●J-3100GT(002A)	¥120.000
●J-3100GL(041)	¥330.000
●J-3100SL(021)	¥180.000
●J-3100GS(021)	¥286.000
●J-3100SS(02E)	¥180.000
●J-3100SS(002)	¥150.000
●J-3100SS(001)	¥ 90.000

モニター

機種名	買取り金額
NEC	
●PC-TV455	¥ 62.000
●PC-TV454	¥ 52.000
●PC-TV453N	¥ 50.000
●PC-KD882	¥ 40.000
●PC-KD881	¥ 45.000
●PC-KD863G	¥ 53.000
●PC-KD862	¥ 35.000
●PC-KD861	¥ 52.000
●PC-KD855	¥ 25.000
●PC-KD854N	¥ 33.000
●PC-KD854	¥ 30.000
●PC-KD853N	¥ 45.000
●PC-KD853	¥ 40.000
●PC-KD852	¥ 30.000
●PC-KD851	¥ 40.000
●PC-KD551	¥ 20.000
●PC-KD551K	¥ 20.000
●PC-8853N	¥ 25.000
●PC-8853	¥ 10.000
●PC-8841	¥ 5.000
●N-5924U	¥ 70.000
●N-5924	¥ 63.000
●N-5913U	¥ 60.000
●N-5913L	¥ 53.000
●N-5913	¥ 47.000

SHARP CU-21 HD 買取り金額 ¥70,000

機種名	買取り金額
●CU-21CD	¥ 55.000
●CU-14TV	¥ 45.000
●CU-14P1	¥ 18.000
●CU-14H2	¥ 16.000
●CU-14GD	¥ 30.000
●CU-14FD	¥ 38.000
●CU-14FA	¥ 9.000
●CU-14AG2	¥ 25.000
●CU-14AG1	¥ 23.000
●CU-14A3	¥ 36.000
●CU-14A2	¥ 25.000
●CU-14A1	¥ 28.000
●CU-12P1	¥ 12.000
TOEI・富士通	
●FTC-12GTU-H	¥ 38.000
●FTC-12GTS-A1	¥ 35.000
●FM-TV155	¥ 30.000
●FM-TV154	¥ 35.000
●FM-TV152	¥ 20.000
●FM-TV151	¥ 18.000
●MB27333	¥ 20.000
●MB27331	¥ 15.000
●MB27343	¥ 8.000

プリンター

EPSON VP-1000 買取り金額 ¥45,000

機種名	買取り金額
NEC	
●PC-PR201X	¥112.000
●PC-PR201J	¥ 95.000
●PC-PR201B	¥ 40.000
●PC-PR201V2	¥ 95.000
●PC-PR201V	¥ 92.000
●PC-PR201H3	¥ 84.000
●PC-PR201H2	¥ 78.000
●PC-PR201HC	¥ 48.000
●PC-PR201GS	¥ 63.000
●PC-PR201G	¥ 65.000
●PC-PR201F2	¥ 48.000
●PC-PR201F	¥ 40.000
●PC-PR201CL	¥ 28.000
●PC-PR201TH	¥ 52.000
●PC-PR201TL	¥ 40.000
●PC-PR101GS	¥ 68.000
●PC-PR101G2	¥ 60.000
●PC-PR101G	¥ 48.000
●PC-PR101E2	¥ 38.000
●PC-PR101E	¥ 34.000
●PC-PR101F2	¥ 32.000
●PC-PR101F	¥ 28.000
●PC-PR101TL3	¥ 30.000
●PC-PR101TL2	¥ 25.000
●PC-PR101TL	¥ 20.000
●PC-PR101T	¥ 10.000
●PC-PR101L	¥ 18.000
●PC-PR406HS	¥ 45.000
●PC-PR406H	¥ 30.000
●PC-PR406S	¥ 30.000
●PC-PR406M	¥ 20.000
●PC-PR150V	¥ 48.000
●PC-PR150H	¥ 40.000
●NM-9950II	¥ 65.000
●NM-9950	¥ 55.000
●NM-4150	¥ 92.000
EPSON	
●VP-4800	¥125.000
●VP-3000	¥ 90.000
●VP-2550	¥ 55.000
●VP-2500	¥ 50.000
●VP-2050	¥ 72.000
●VP-1500	¥ 65.000
●VP-1350	¥ 48.000
●VP-950	¥ 60.000
●VP-900	¥ 50.000
●VP-800	¥ 45.000
●VP-550	¥ 38.000
●VP-135EX	¥ 35.000
●VP-135K	¥ 30.000
●HG-3000	¥ 85.000
●HG-2550	¥ 75.000
●HG-2000	¥ 60.000
●HG-800	¥ 75.000
●AP-850	¥ 48.000
●AP-800	¥ 44.000
●AP-550EX	¥ 32.000
●AP-550	¥ 25.000
その他	
●CR-3415CL	¥ 54.000
●CR-3410CL	¥ 40.000
●BR-2415	¥ 30.000
●AR-2415	¥ 32.000
●AR-2410	¥ 26.000
●AR-2400	¥ 28.000
●CX-2410	¥ 28.000
●TX-24CL	¥ 25.000
●TR-24CL	¥ 20.000
●I O-735X	¥ 80.000
●I O-735	¥ 75.000
●CZ-8PC4	¥ 40.000
●CZ-8PC3	¥ 25.000
●CZ-8PC2	¥ 15.000
●MZ-1P17	¥ 10.000

ワープロ

FUJITSU OASYS 30LXⅡ 買取り金額 ¥80,000

機種名	買取り金額
●PWP-70RA(文豪mini7RA)	¥ 98.000
●PWP-70R(文豪mini7R)	¥ 75.000
●PWP-70HG(文豪mini7HG)	¥ 50.000
●PWP-70H(文豪mini7H)	¥ 40.000
●PWP-50RG(文豪mini5RG)	¥ 70.000
●PWP-50R(文豪mini5R)	¥ 60.000
●PWP-50HD(文豪mini5HD)	¥ 50.000
●WD-A330(書院)	¥ 72.000
●WD-A330(書院)	¥ 95.000
●OASYS 30SX	¥ 90.000
●OASYS 30LX	¥ 65.000
●OASYS 30AFⅢ	¥ 60.000
●OASYS 30AD	¥ 65.000
●OASYS 30AX	¥ 95.000
●JW-95FG(RUPO95FG)	¥ 78.000
●JW-95HD(RUPO95HD)	¥ 75.000
●JW-95G(RUPO95G)	¥ 65.000
●JW-95F(RUPO95F)	¥ 45.000
●JW-88F(RUPO88F)	¥ 58.000
●PJ-2000(PRODUCE)	¥ 70.000
●NAVI GT	¥140.000
●NAVI GT/S	¥200.000
●CW-A50(d-50)	¥ 78.000
●CW-A5SF(d-5 Super F)	¥ 55.000
●CW-A5S(d-5 Super)	¥ 48.000
●CW-A3S(d-3 Super)	¥ 25.000
●CW-A350(d-350)	¥ 75.000
●HW-9000	¥ 70.000
●FW-U1P503AX	¥ 85.000
●FW-U1P303A1(U1PRO)	¥ 60.000

Apple・コモドール・IBM

機種名	買取り機種
IBM	
●5530-S02	¥250.000
●5530-S06/SJ6	¥480.000
Commodor	
●AMIGA2500	¥200.000
●AMIGA2000(タイプB)	¥130.000
●AMIGA2000(タイプA)	¥100.000
●AMIGA500	¥ 55.000
●1084D	¥ 30.000
Apple	
●Mac II Ci(HDD80)	¥500.000
●Mac II Ci(HDD40)	¥450.000
●Mac II CX(HDD80)	¥400.000
●Mac II CX(HDD40)	¥355.000
●Mac SE 30(HDD80)	¥350.000
●Mac SE 30 FD	¥280.000
●Mac SE(HDD40)	¥155.000
●Mac SE(HDD20)	¥135.000
●Mac SE FD	¥130.000

●Apple、その他周辺機器買取ります。

NEC PC-9801RA21 買取り金額 ¥285,000

NEC PC-9801NS (HDモデル) 買取り金額 ¥280,000

NEC PC-9801ES2 買取り金額 ¥265,000

Apple Computer Macintosh SE/30 買取り金額 ¥300,000

任天堂 スーパーファミコン 買取り金額 ¥21,000

買取り日本一!!

お申し込み方法!

1.お送りになる場合

お売りになられる商品名・ご連絡先(住所・TEL)・氏名・年令(振込みご希望の方は、銀行名・支店名・口座番号)を明記したメモを必ず同封の上、宅配便等にて下記へ品物をお送り下さい。

送り先〒101 東京都千代田区外神田1-8-3 野水ビル3F ソフマップ買取センター

品物到着後、係員が買取り(下取り)金額を、TELでご連絡致します。

お金は現金書留又は銀行振込みで、1週間以内にお客様の手元に送金させていただきます。

2.直接、店頭にお持ちになる場合

査定後、その場で現金をお支払い致します。身分証明書(免許証・保健証・学生証etc)と印鑑が必要です。(高校生以下の方は、親の同意書も必要です。)

⊙出張買取り(有料)

各店近郊の方には自宅まで係員が品物を取りにうかがいます。

高く売る方法!

1.箱、マニュアル、システムディスク等の附属品も忘れずにお持ち下さい。!

1.お売りになる前に、汚れなどおとしてきれいにして下さい!

1.お客様が売りたくなった時が、ずばり高値です!
(早ければ早いほど、きれいならきれいなほど、高値で売れます。)

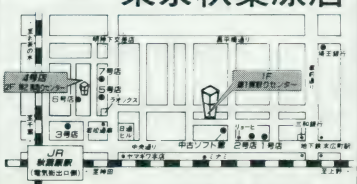
1.下取り交換にすれば、さらに高く売れます!
下取り交換の場合は、購入予定機種名をご記入の上、下取りセンター宛にお送り下さい。
送り先:〒101 東京都千代田区外神田1-8-3ソフマップ下取センター

1.最後にソフマップで売るのが高く売る方法です。

●商品をお送りになられて1週間以内に当社より査定の連絡がない場合はご面倒ですがお電話を下さい。

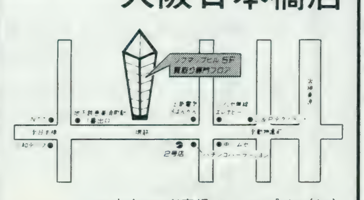
グレードUP!!どこよりも高く下取り交換します!!

東京秋葉原店



●中古ハード売場 2号店(6F・7F・8F)
3号店(2F・3F)

大阪日本橋店



●中古ハード売場 ソフマップビル(4F)

買取り専用電話	全国通話料金無料 AM 11:00〜PM 7:00 0120-110-994
大阪店来店の方	06-641-8801
MIDI関係のお知らせ	03-5256-0477
通信販売(新品・中古・下取交換)	
下取り交換・販売価格のお問合わせ	03-253-4230

年中無休

通信販売受付時間
●平 日AM11:00〜PM8:00
●日・祭日AM10:00〜PM7:00

株式会社 ソフマップ 旧名マップジャパン

●パソコンに関する御用命はお近くのソフマップへ



Sofmap
For Computer Communication Age
株式会社ソフマップ

年中無休

TV 日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!!

直営10店舗

ただ物を売るのではありません。
心を売るのでもありません。
私たちがお届けしたいのは満足感です。
お客様が何を望み、どう応えれば
喜んでもらえるのか。
私たち一人一人がいつもお客様の立場になって考える。
私たちの仕事はそこから出発しています。

安心をお届けします。

No.1 システム

●ただ今、30万円以上お買い上げのお客様には、パソコンを100%活用するためのノウハウがぎっしり詰まったビデオソフト4種類（PC入門編、Macintosh入門編、デザイナー編、ビジネス編）のうちお好きなソフトをプレゼント！ソフトのみご希望の方は、実費¥2,900にておわけしております。

高価な品物だから、ショップも慎重に選びたい。

品切れの際は、御容赦下さい。

No.1 クレジットシステム

1. 9ヶ月先からのお支払いOK
スキップクレジットを御利用になれば支払い開始月を1ヶ月から、最長9ヶ月先までおくらせる事が出来ます。

2. 月々¥1,000からのお支払いOK
月々のお支払い金額の設定が¥1,000からOK。

3. 84回払いもOK
お客様のプランに合わせて、1回から最長84回まで支払い回数をお選びいただけます。

4. ステップアップクレジット
お客様のプランに合わせて、毎月のお支払い金額を徐々に増やしていくシステムです。例えば、1年目は¥3,000、2年目は¥6,000というように、御自由に設定することができます。

5. ボーナス10回払いもOK
毎月の支払いは0（ゼロ）、ボーナス時のみのお支払いでクレジットが御利用になれます。回数は1, 2回の他、4・6・8・10回払いまでOK。

6. 業界No.1の低金利

支払回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
他社金利	3	4	5	7	9	10	12	13	16	19	21	25	28	31	35	—	—	—	—
Sofmap金利	2.0	3.0	4.0	5.5	5.5	8.5	11.0	11.0	11.5	16.0	16.0	20	21	26	27	33	35	39	42

7. カードクレジット
各種クレジットカードが店頭だけでなく、通信販売でも御利用になれます。詳しくはお気軽にお問い合わせ下さい。

8. カレッジクレジット
保証人なしで、学生の方でもクレジットが御利用できます。（20歳以上）

No.1 下取りシステム

お持ちの機種を下取りに出して、新品に買替えようと思っている方、ソフマップに御相談下さい。買取り価格がどこよりも高く、新品の販売価格がどこよりも安いから、当然どこよりもお得な条件でお買求めいただけます。又、差額を商品券でお支払いもできます。

No.1 配送システム

到着日指定、夜間配送システム
お客様のご都合に合わせて配送させていただきます。機種によっては、夜間配送できないものがあります。

代金引換システム（要手数料）
係員が品物をお届けに行きますので、その時にお支払い下さい。

No.1 サポートシステム

1. 初期不良交換期間3ヶ月
●万一、お届けした商品が不良の場合、お買い上げ日より3ヶ月以内なら、同等品と即、交換致します。

2. 新品パソコン3年保証
●メーカー保証が1年の場合、メーカー保証1年＋ソフマップ保証2年の計3年間の保証になります。

3. 中古パソコン1年保証
●中古パソコン本体は、1年間保証致します。（ディスプレイプリンタ等は6ヶ月保証となります）

4 新品パソコン買取り保証
●1ヶ月以内であれば必ず買取り保証金額で、下取り、買取り致します。

5. 永久買取り保証
●古くなったパソコン、スクラップ寸前のパソコンでもOK‼どんなパソコンでも、どこよりも高く買い取ります。

新品パソコン・ワープロ・周辺機器・他

価格は10月18日現在のものです。

●新品パソコン3年保証●新品ワープロ2年保証●初期不良交換期間3ケ月

新品 限定50セット



クレジットも御利用になれます。

●NEC	PC-9801RX21	¥338,000
●MITSUBISHI	XC-1498C	¥ 99,800
●Sofmap	FILTER	¥ 19,800
●アマヤカン	パソコンデスク AD-3	¥ 29,800
	標準価格合計	¥487,400

椅子は販売しておりません。

Sofmap特価 ¥270,000

36%OFF NEC PC-9801RX21 標準価格¥338,000 **¥215,000**	NEC PC-9801RA21 標準価格¥498,000 ソフマップ特価 ¥お電話にて	31%OFF NEC PC-9801NS 標準価格¥298,000 **¥205,000**
EPSON PC-286VG-STD 標準価格¥268,000 ソフマップ特価 ¥お電話にて	EPSON PC-386M-STD 標準価格¥328,000 ソフマップ特価 ¥お電話にて	EPSON PC CLUB PC-286C·STD 標準価格¥168,000 ソフマップ特価 ¥お電話にて

本体

●NEC	PC-9801RS21	¥ 398,000	¥275,000
●NEC	PC-9801TmodelW2	¥ 548,000	¥375,000
●NEC	PC-9801TmodelF5	¥1,150,000	¥819,000
●NEC	PC-9801N	¥ 248,000	¥144,800
●EPSON	PC-386VR・STD	¥ 348,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-386LSR-STD	¥ 538,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286BOOK・STD	¥ 258,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-ONE(286LP)	¥ 298,000	¥お電話にて
●SHARP	X68000各種	¥——	¥お電話にて
●Fujitsu	FM-TOWNS各種	¥——	¥お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS-002	¥ 228,000	¥お電話にて

モニター

●NEC	PC-KD882	¥ 89,800	¥62,800
●NEC	PC-KD881	¥118,000	¥82,800
●NEC	PC-KD854N	¥ 84,800	¥45,000
●NEC	PC-TV354	¥102,600	¥69,800
●NEC	PC-TV454	¥128,300	¥75,500
●NEC	PC-TV455	¥147,000	¥86,000
●MITSUBISHI	XC-1498CII	¥107,000	¥お電話にて
●SHARP	CU-14FD	¥ 74,800	¥44,800
●EPSON	CR-4000	¥ 94,800	¥54,000
●大宇(デウ)	HCM-401J	¥ 84,800	¥39,800
●ACCEL	アクセルヴィジョン	¥ 99,800	¥43,000

プリンター

●NEC	PC-PR201GS	¥135,000	¥96,000
●NEC	PC-PR101GS	¥115,000	¥79,800
●NEC	PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥46,000
●NEC	PC-PR150VH	¥ 99,800	¥68,000
●NEC	PC-PR1000	¥259,000	¥185,000
●EPSON	VP-2050PC	¥158,000	¥104,000
●EPSON	VP-1500PC	¥138,000	¥85,000
●EPSON	VP-1350PC	¥ 96,800	¥69,000
●EPSON	AP-850PC	¥ 96,800	¥65,000
●STAR	CR-3415CL	¥148,000	¥69,800
●CANON	LBP-A404(リップスIII)	¥325,000	¥お電話にて

ワープロ

●NEC	文豪ミニ7RA	¥278,000	¥173,000
●NEC	文豪ミニ7RX	¥198,000	¥お電話にて
●NEC	文豪ミニ5RX	¥188,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95HP	¥248,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95FG	¥198,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30LXII	¥188,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30AD	¥158,000	¥お電話にて
●Canon	キャノワードα5スーパーF	¥148,000	¥お電話にて
●Canon	キャノワードα50	¥198,000	¥お電話にて
●Panasonic	U1S-77Ai	¥158,000	¥お電話にて
●CASIO	HW-9500Ai	¥188,000	¥お電話にて

ハードディスク

●アイシーエム	SRC-40N	¥118,000	¥94,000
●アイシーエム	SRC-80N	¥168,000	¥134,000
●アイシーエム	SRC-81	¥188,000	¥129,800
●アイシーエム	SRC-131	¥228,000	¥169,800
●コンピュータリサーチ	CRC-IHR4	¥ 88,000	¥67,000
●テクノジャパン	PD-50RS	¥118,000	¥85,000
●テクノジャパン	PD-100RS	¥168,000	¥119,800
●日本テクサ	TRUST40S	¥138,000	¥79,800
●日本テクサ	TRUST80S	¥218,000	¥118,000
●緑電子	Note Base40	¥148,000	¥お電話にて
●緑電子	Note Pack20	¥128,000	¥お電話にて

ビジネスソフト

●一太郎 Ver.4	¥ 58,000	¥お電話にて
●一太郎DASH	¥ 39,000	¥お電話にて
●P1 EXE PLUS	¥ 58,000	¥お電話にて
●P1 EXE NOTE	¥ 38,000	¥お電話にて
●新松	¥ 58,000	¥お電話にて
●ロータス1.2.3 R2.2J	¥ 98,000	¥お電話にて
●The CARD3	¥ 48,000	¥お電話にて
●マルチプラン Ver.4.1	¥ 68,000	¥お電話にて
●Let's アイリス Ver.3.0	¥ 42,000	¥お電話にて
●ビジコンポ	¥ 40,000	¥お電話にて
●アシストシリーズ	¥ 9,700	¥お電話にて
●忍者PRO3	¥ 42,000	¥お電話にて
●Miorosoft EXCEL	¥ 98,000	¥お電話にて
●まいと〜く Ver.1.2	¥ 28,000	¥お電話にて
●花子 Ver.2	¥ 58,000	¥お電話にて
●CANDY4	¥ 58,000	¥お電話にて
●ロータスフリーランス	¥ 98,000	¥お電話にて
●ノートンユーティリティ	¥ 38,000	¥お電話にて
●クイックベーシック Ver.4.5	¥ 20,000	¥お電話にて
●Aldus Page Maker	¥148,000	¥お電話にて
●dBASEIII PLUS	¥268,000	¥お電話にて
●オーシャノグラフィII	¥ 22,000	¥お電話にて
●TOPシリーズ	¥——	¥お電話にて
●PCAシリーズ	¥——	¥お電話にて

RAMボード

●メルコ	EMJ-2000L	¥34,800	¥27,900
●メルコ	EMJ-4000L	¥59,800	¥47,900
●メルコ	MRA-2000L	¥34,800	¥27,900
●メルコ	MRA-4000L	¥59,800	¥47,900
●メルコ	RCJ-2000	¥46,000	¥39,800
●IOデータ機器	PIO RA134-2M	¥38,000	¥30,400
●IOデータ機器	PIO PC34FX-2M	¥45,000	¥お電話にて
●IOデータ機器	PIO PC34FX-4M	¥80,000	¥お電話にて
●IOデータ機器	PIO 31SS-2M	¥46,000	¥38,000

ドライブ・周辺機器

●モデム	オムロンMD-24FS5	¥ 49,800	¥33,500
●モデム	オムロンMD-24FP4II	¥ 38,800	¥27,500
●モデム	アイワPV-AVM5	¥ 44,800	¥33,500
●モデム	アイワPV-M24	¥ 39,800	¥29,500
●サウンドボード	NEC PC-9801-26K	¥ 25,000	¥20,000
●マウス	NEC PC-9872R	¥ 10,000	¥ 8,000
●マウス	アクセルMS-55AUTO	¥ 11,000	¥ 7,700
●イメージスキャナ	EPSON GT-6000	¥178,000	¥お電話にて
●ハンディスキャナ	EPSON HS-40CL	¥ 84,800	¥49,800

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は　東京03-258-3156　大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は　東京03-253-4230　大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290
札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ　0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ　0120-11-0292

振込先　東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 (株)ソフマップ

電話受付時間／年中無休 ●平日 AM11:00〜PM8:00 ●日・祭日 AM10:00〜PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

NEC・FUJITSU・SHARP・EPSON・SANYO・T O E I・TOSHIBA・MITSUBISHI・sugar・Canon・ACCEL

Sofmap 冬のボーナス一括払い金利0(ゼロ)受け付け中！

For Computer Communication Age

株式会社ソフマップ ●商品の組合せ自由自在 ●月々¥1,000からのお支払いOK！

御予算10万〜30万円までのおすすめセット

NEC PC-98DO

CPU V30、ユーザーズ・メモリ640K、98・99両モード対応

月々¥3,000から

クレジット注文 No.1

PC-98DO〈本体〉 ……¥Sofmap特価
PC-KD862S〈14"カラーディスプレイ〉 ……¥Sofmap特価
ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2D×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥433,400 Sofmap特価¥272,800

¥ 3,000×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 4,700×84回	ボーナス な し
¥ 5,800×60回	ボーナス な し
¥ 6,900×48回	ボーナス な し
¥ 8,800×36回	ボーナス な し

NEC PC-8801MC model2

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵、FM音源6音、リズム6音、デジタルサンプリング機能、CD-ROM標準装備

月々¥2,000から

クレジット注文 No.2

PC-8801 MC model2〈本体〉 ……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉 ……¥Sofmap特価
ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2D×10枚〉 ……¥Sofmap特価

標準価格¥320,400 Sofmap特価¥170,000

¥ 2,000×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 2,900×84回	ボーナス な し
¥ 3,600×60回	ボーナス な し
¥ 5,500×36回	ボーナス な し
¥ 7,900×24回	ボーナス な し

NEC PC-8801FE2

320Kバイト、5インチFDD2台搭載

月々¥2,400から

クレジット注文 No.3

PC-8801FE2〈本体〉 ……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉 ……¥Sofmap特価
ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2D×10枚〉 ……¥Sofmap特価

標準価格¥239,400 Sofmap特価¥139,800

¥ 2,400×84回	ボーナス な し
¥ 3,000×60回	ボーナス な し
¥ 4,500×36回	ボーナス な し
¥ 6,500×24回	ボーナス な し
¥11,700×12回	ボーナス な し

EPSON PC ONE

PC初のプリンター体型、CPU80286、クロック10MHzノーウェイト、ユーザーズメモリ640Kバイト

月々¥2,000から

クレジット注文 No.4

PC-286LP・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
PC LP CSF〈カットシートフィーダ〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉 ¥Sofmap特価

標準価格¥351,000 Sofmap特価¥261,500

¥ 2,000×84回	ボーナス ¥15,000×14回
¥ 4,900×72回	ボーナス な し
¥ 6,600×48回	ボーナス な し
¥ 8,900×24回	ボーナス ¥20,000×4回
¥12,200×24回	ボーナス な し

EPSON PC CLUB

CPU80286、10MHzノーウェイト、スピーカー内蔵サウンド機能、拡張スロット(1スロット)装備

月々¥3,500から

クレジット注文 No.5

PC-286C・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
PC CRS〈モニタースタンド〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉 ¥Sofmap特価

標準価格¥300,800 Sofmap特価¥202,800

¥ 3,500×84回	ボーナス な し
¥ 4,300×60回	ボーナス な し
¥ 6,600×36回	ボーナス な し
¥ 9,500×24回	ボーナス な し
¥19,000×12回	ボーナス ¥30,000×2回

EPSON PC-286VG

CPU80286、16MHz、NO WAIT、80MB・HDD内蔵可能

月々¥2,400から

クレジット注文 No.6

PC-286VG・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CR-4000〈14"カラーディスプレイ〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥386,800 Sofmap特価¥240,000

¥ 2,400×72回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 4,500×72回	ボーナス な し
¥ 6,100×48回	ボーナス な し
¥ 7,800×36回	ボーナス な し
¥11,200×24回	ボーナス な し

EPSON PC-286VG

月々¥1,400から

クレジット注文 No.7

PC-286VG・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
HCM-401J〈ドットピッチ0.31、14"カラーCRT〉……¥Sofmap特価
CX-2410〈80桁、24ピンインパクト漢字プリンタ〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥456,600 Sofmap特価¥279,600

¥ 1,400×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 2,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥ 5,300×72回	ボーナス な し
¥ 7,100×48回	ボーナス な し
¥ 9,700×24回	ボーナス ¥20,000×4回

TOSHIBA J-3100 SS-002

3.5インチFDD2基搭載、最大9MBのメインメモリ、FLサイドライト液晶

月々¥2,100から

クレジット注文 No.8

J-3100 SS-002〈本体〉 ……¥Sofmap特価
PWS-5271 A〈24ドット熱転写カラープリンタ〉 …¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉 ¥Sofmap特価

標準価格¥314,000 Sofmap特価¥217,500

¥ 2,100×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 3,700×84回	ボーナス な し
¥ 4,600×60回	ボーナス な し
¥ 7,000×36回	ボーナス な し
¥10,100×24回	ボーナス な し

御予算30万〜35万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21

CPU80286、640KBメモリ、1Mバイト5インチFDD 2台内蔵

月々¥1,800から

クレジット注文 No.9

PC-9801RX21〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14"カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
CX-2410〈80桁、24ピンインパクト漢字プリンタ〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥362,000 Sofmap特価¥310,600

¥ 1,800×60回	ボーナス ¥28,000×10回
¥ 3,200×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥ 4,900×36回	ボーナス ¥30,000×6回
¥ 9,300×24回	ボーナス ¥30,000×4回
¥14,300×24回	ボーナス な し

NEC PC-9801RX21

月々¥2,300から

クレジット注文 No.10

PC-9801RX21〈本体〉 ……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉 ……¥Sofmap特価
PC-PR150VH〈48ドット熱転写カラープリンタ〉 ¥Sofmap特価
PS98-019-HMW〈MS-DOS3.3C基本セット〉 ¥Sofmap特価
PS98-1000-51〈MS-DOS3.3C拡張セット〉 …¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥563,600 Sofmap特価¥344,500

¥ 2,300×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 5,900×84回	ボーナス な し
¥ 8,700×48回	ボーナス な し
¥11,100×36回	ボーナス な し
¥16,000×24回	ボーナス な し

NEC PC-9801RS21

CPU386SX、クロック16MHz、1Mバイト5インチFDD2台内蔵

月々¥2,500から

クレジット注文 No.11

PC-9801RS21〈本体〉 ……¥Sofmap特価
PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥506,800 Sofmap特価¥321,000

¥ 2,500×84回	ボーナス ¥18,000×14回
¥ 5,500×84回	ボーナス な し
¥ 6,800×60回	ボーナス な し
¥10,400×36回	ボーナス な し
¥15,000×24回	ボーナス な し

EPSON PC-286VG

月々¥1,900から

クレジット注文 No.12

PC-286VG・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
PC-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉 ・¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥483,600 Sofmap特価¥310,000

¥ 1,900×60回	ボーナス ¥28,000×10回
¥ 3,600×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 5,900×72回	ボーナス な し
¥ 7,900×48回	ボーナス な し
¥10,000×36回	ボーナス な し

EPSON PC-286VG

月々¥1,800から

クレジット注文 No.13

PC-286VG・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字プリンタ〉 …¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥544,800 Sofmap特価¥348,000

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥ 3,200×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 5,900×84回	ボーナス な し
¥ 7,400×60回	ボーナス な し
¥ 9,600×36回	ボーナス ¥10,000×6回

EPSON PC-386M

CPU386SX™、16MHzノーウエイト。ユーザーズメモリ640KB 最大14.6MB

月々¥2,400から

クレジット注文 No.14

PC-386M・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CU-14FD〈ドットピッチ0.31、14"カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
CX-2410〈80桁、24ピンインパクト漢字プリンタ〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉 ¥Sofmap特価

標準価格¥510,600 Sofmap特価¥345,600

¥ 2,400×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 4,900×60回	ボーナス ¥15,000×10回
¥ 8,800×48回	ボーナス な し
¥11,200×36回	ボーナス な し
¥14,400×24回	ボーナス ¥10,000×4回

EPSON PC-386M

月々¥1,800から

クレジット注文 No.15

PC-386M・STD〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉 …¥Sofmap特価
AP-550EXPC〈24ドット熱転写漢字カラープリンタ〉 ¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉 ¥Sofmap特価

標準価格¥515,600 Sofmap特価¥349,000

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥ 3,300×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 5,800×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 7,400×60回	ボーナス な し
¥ 8,800×48回	ボーナス な し

SHARP X68000 EXPERT II

CPU68000、クロック10MHz、メインメモリ2M

月々¥2,100から

クレジット注文 No.16

CZ-603C〈本体〉 ……¥Sofmap特価
CZ-605D〈15"ドットピッチ0.39〉 ……¥Sofmap特価
マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥477,000 Sofmap特価¥335,000

¥ 2,100×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 4,000×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 6,300×72回	ボーナス な し
¥ 8,500×48回	ボーナス な し
¥10,800×36回	ボーナス な し



プランに合わせて自由自在！

お客様が10人いらっしゃれば、10通りのパソコンの選び方があっていいのではないか…。価格、機種の特徴、用途etc.様々なファクターから最も御自身に合ったパソコンをお選びいただくことが、快適なパソコンライフの早道ではないかとソフマップは考えます。ソフマップクレジットはベーシックな組合せにしてありますので、他に必要なものがあれば自由に追加する事が出来ます。又、お支払い回数や組合せの変更も自由自在ですので、プランに合わせてお選び頂けます。ソフマップはパソコンを通じて、末永きパートナーになりたいと願っています。



全国出張サービス

富士通FM-TOWNSをお買い上げのお客様に限り万一故障が生じた場合には、サービスマンが全国どこへでもお伺い致します。

Sofmap 月々のお支払いは¥1,000からOK!回数も1回~84回まで自由

For Computer Communication Age

株式会社ソフマップ ●ボーナスのみ1・2・4・6・8・10回払いもOK! ●カレッジクレジット

御予算45万円以上のおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々¥2,700から
クレジット注文No.33

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉……¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈130桁、ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- TRUST40S〈内蔵型40MB、HDD〉……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥752,000 Sofmap特価¥451,600

¥ 2,700×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 4,300×72回	ボーナス ¥25,000×12回
¥ 6,300×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥ 8,500×72回	ボーナス なし
¥11,400×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,000から
クレジット注文No.34

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD882〈ドットピッチ0.28、ノングレア15"CRT〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥711,600 Sofmap特価¥455,800

¥ 3,000×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥ 4,400×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 6,100×72回	ボーナス ¥15,000×12回
¥ 7,700×84回	ボーナス なし
¥ 9,700×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,300から
クレジット注文No.35

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD882〈ドットピッチ0.28、ノングレア15"CRT〉……¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥746,800 Sofmap特価¥488,800

¥ 3,300×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥ 5,400×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 8,300×84回	ボーナス なし
¥10,400×60回	ボーナス なし
¥12,400×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,100から
クレジット注文No.36

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD881〈ドットピッチ0.31、ノングレア15"CRT〉……¥Sofmap特価
- BJ-130J〈48ドットバブルジェットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- プリンターケーブル……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥847,800 Sofmap特価¥575,300

¥ 3,100×84回	ボーナス ¥40,000×14回
¥ 3,900×60回	ボーナス ¥50,000×10回
¥ 7,500×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥10,600×84回	ボーナス ¥10,000×10回
¥14,500×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21 月々¥3,900から
クレジット注文No.37

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD881〈ドットピッチ0.31、ノングレア15"CRT〉……¥Sofmap特価
- PC-PR1000〈240ドット日本語ページプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR1000-11〈トナーカートリッジ〉……¥Sofmap特価
- 一太郎Ver4〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉……¥Sofmap特価

標準価格¥986,000 Sofmap特価¥655,300

¥ 3,900×60回	ボーナス ¥60,000×10回
¥ 5,300×84回	ボーナス ¥35,000×14回
¥ 7,300×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥11,100×72回	ボーナス なし
¥13,900×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model W5 月々¥3,500から
最新CPU386SX(20MHz)採用 32ビットパワーラップトップ98)

クレジット注文No.38

- PC-9801T model W2〈本体〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥785,000 Sofmap特価¥547,500

¥ 3,500×84回	ボーナス ¥35,000×14回
¥ 5,300×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥ 6,600×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 10,300×72回	ボーナス なし
¥13,800×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model F5 月々¥5,600から
TFTカラー液晶ディスプレイ採用 最新CPU386SX(20MHz)搭載

クレジット注文No.39

- PC-9801T model F5〈本体〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥1,178,000 Sofmap特価¥821,500

¥ 5,600×84回	ボーナス ¥50,000×14回
¥ 8,900×84回	ボーナス ¥30,000×14回
¥11,600×60回	ボーナス ¥35,000×10回
¥13,900×84回	ボーナス なし
¥17,400×60回	ボーナス なし

EPSON PC-386M 月々¥2,500から
クレジット注文No.40

- PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉……¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- IT-SS40〈40MB 外付ハードディスク〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥684,600 Sofmap特価¥452,300

¥ 2,500×72回	ボーナス ¥36,000×12回
¥ 4,600×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 7,700×84回	ボーナス なし
¥ 9,600×60回	ボーナス なし
¥12,900×36回	ボーナス ¥10,000×6回

買取り・下取り交換の商品の送り先
〒101 東京都千代田区外神田1-8-3
野水ビル3F ソフマップ
買取りセンター

Version up 下取り差額表

- ●この表に載っていない商品についてはお電話にてお問合わせ下さい。
- ●下取り差額は随時変動します。お電話で確認して下さい。
- ●下取り差額のお支払いは、クレジットを御利用になれます。
- ●下取り、買取りの査定は無料です。
- ●パソコン以外の周辺機器、ソフト、書等の買取りも行っています。
- ●都内、近郊の方は、出張買取り致します。(有料)

あなたが今、欲しい機種(新品) 10月18日現在

あなたが今、お持ちの機種

下取り機種	PC-9801 RA21の場合 交換差額	PC-9801 RX21の場合 交換差額	PC-9801 NSの場合 交換差額	PC-CLUBの場合 交換差額	PC-286VG STDの場合 交換差額	PC-386M STDの場合 交換差額	FM-TOWNS 2Fセットの場合 交換差額	X68000 SUPER-HDセットの場合 交換差額	J-3100SS 002の場合 交換差額
PC-9801VX21	¥160,000	¥ 50,000	¥ 42,000	おつり ¥ 16,000	¥ 24,000	¥ 80,000	¥174,000	¥214,000	¥ 4,000
PC-9801VM21	¥193,000	¥ 83,000	¥ 75,000	¥ 17,000	¥ 57,000	¥113,000	¥207,000	¥247,000	¥ 37,000
PC-9801VM2	¥227,000	¥117,000	¥109,000	¥ 51,000	¥ 91,000	¥147,000	¥241,000	¥281,000	¥ 71,000
PC-9801UV21	¥225,000	¥115,000	¥107,000	¥ 49,000	¥ 89,000	¥145,000	¥239,000	¥279,000	¥ 69,000
PC-9801LV21	¥199,000	¥ 89,000	¥ 81,000	¥ 23,000	¥ 63,000	¥119,000	¥213,000	¥253,000	¥ 43,000
PC-286VE・STD	¥215,000	¥105,000	¥ 97,000	¥ 39,000	¥ 79,000	¥135,000	¥229,000	¥269,000	¥ 59,000
PC-286L・STD-N	¥220,000	¥110,000	¥102,000	¥ 44,000	¥ 84,000	¥140,000	¥234,000	¥274,000	¥ 64,000
PC-88VA	¥265,000	¥155,000	¥147,000	¥ 89,000	¥129,000	¥185,000	¥279,000	¥319,000	¥109,000
PC-8801MH	¥277,000	¥167,000	¥159,000	¥101,000	¥141,000	¥197,000	¥291,000	¥331,000	¥121,000
CZ-600C	¥187,000	¥ 77,000	¥ 69,000	¥ 11,000	¥ 51,000	¥107,000	¥201,000	¥241,000	¥ 31,000
J-3100-001	¥245,000	¥135,000	¥127,000	¥ 69,000	¥109,000	¥165,000	¥259,000	¥299,000	¥ 89,000
FM-77AV40EX	¥275,000	¥165,000	¥157,000	¥ 99,000	¥139,000	¥195,000	¥289,000	¥329,000	¥119,000

出張買取りいたします。(都内・近郊の方)

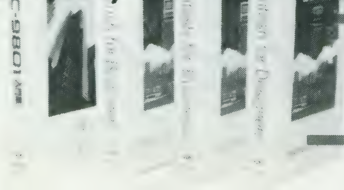
自宅まで係員が品物を取りにうかがいます。(有料)

即、現金にてお支払い

買取

りのみの方も電話お待ちしています。

お送りになる方、又は
直接東京店に来られる方 0120-110-994
直接大阪店に来られる方 06-641-8801



オリジナルビデオプレゼント中!

●ただ今、30万円以上お買い上げのお客様には、パソコンを100%活用するためのノウハウがぎっしり詰まったビデオソフト4種類(PC入門編、Macintosh入門編、デザイナー編、ビジネス編)のうちお好きなソフトをプレゼント!ソフトのみご希望の方は、実費¥2,900にておわけしております。

中古パソコン・ワープロTV

日本テレビ、TBS、フジテレビ、
テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!!
直営10店舗

J-DMA

(このページの掲載商品はすべて中古です)

●スピードクレジット　●中古パソコン1年保証　●代金引換システム

中古



NEC
PC-9801LV21
限定20台
標準価格￥345,000
Sofmap特価 ￥109,800

本体

■NEC

●PC-9801RX21 ···￥338,000➡**￥189,800**より
●PC-9801RA21 ···￥498,000➡**￥305,000**より
●PC-9801VX21 ···￥433,000➡**￥172,800**より
●PC-9801VX2 ·￥433,000➡**￥165,000**より
●PC-9801VM21···￥390,000➡**￥145,000**より
●PC-9801ES2 ····￥448,000➡**￥275,000**より
●PC-9801EX2···￥348,000➡**￥212,000**より
●PC-9801CV21 ···￥355,000➡**￥179,800**より
●PC-9801UV11 ···￥265,000➡**￥142,800**より
●PC-9801VM2····￥415,000➡**￥109,000**より
●PC-9801VF2 ····￥348,000➡**￥ 65,800**より
●PC-9801U2 ····￥298,000➡**￥ 39,800**より
●PC-9801E·······￥215,000➡**￥ 21,800**より
●PC-98DO ·······￥298,000➡**￥178,000**より
●PC-8801MA2····￥168,000➡**￥ 64,800**より
●PC-8801FE·····￥129,000➡**￥ 42,000**より

■EPSON

●PC-286VF・STD ···￥298,000➡**￥142,800**より
●PC-286UX・STD ···￥268,000➡**￥136,000**より
●PC-286LS・STD ···￥478,000➡**￥239,000**より
●PC-286LE・STD ···￥368,000➡**￥128,000**より
●PC-286BOOK・STD ￥258,000➡**￥115,000**より
●PC-386VR・STD ···￥348,000➡**￥213,800**より
●PC-386M・STD ····￥328,000➡**￥215,000**より

■SHARP

●X68000PROセット ￥397,000➡**￥252,800**より
(CZ-652C+CZ-603D)
●X68000EXPERT-HDセット(CZ-602C+CZ-603D) ￥440,800➡**￥269,000**より
●X1 Turbo Zセット···￥327,800➡**￥ 79,800**より
(CZ-880C+CZ-880D)

■FUJITSU

●FM-TOWNS ······￥517,000➡**￥213,000**より
2Fセット(FM-TOWNS-2F+FMT-DP531)
●FM-TOWNS ······￥588,000➡**￥199,800**より
2セット(FM-TOWNS-2+FMT-DP531)

■TOSHIBA

●J-3100SS-001·····￥198,000➡**￥ 95,000**より
●J-3100GS-021·····￥498,000➡**￥348,000**より

■Apple Computer

●Macintosh II cx 2MFD···￥758,000➡**￥392,000**より
●Macintosh SE 30 2MFD ￥648,000➡**￥339,000**より

モニター

■NEC

●PC-KD854N ······￥ 84,800➡**￥ 40,000**より
●PC-KD863G ······￥138,000➡**￥ 59,800**より
●PC-TV353········￥102,600➡**￥ 52,800**より

■TOEI

●FTC-12GTS-A1·····￥ 83,000➡**￥ 33,800**より

プリンター

■NEC

●PC-PR201X·······￥275,000➡**￥149,800**より
●PC-PR201TH ·····￥145,000➡**￥ 59,800**より
●PC-PR201HG·····￥248,000➡**￥ 61,000**より
●PC-PR101TL·····￥ 79,800➡**￥ 31,800**より

■EPSON

●VP-1000PC·······￥152,000➡**￥ 55,000**より

ワープロ

■NEC

●文豪ミニ7R········￥198,000➡**￥ 90,000**より
●文豪ミニ7HG·······￥198,000➡**￥ 79,810**より

■FUJITSU

●OASYS 30AX·····￥228,000➡**￥100,000**より

■TOSHIBA

●ルポJW95G·······￥198,000➡**￥ 85,000**より
●ルポJW80GH····￥128,000➡**￥ 55,000**より

ソフマップインフォメーション

Apple専門ショップ Mac Collection

Macは初めてという方も
Mac一筋のマニアの方も
とにかく一度御来店下さい。
あなたの期待を裏切りません
直接御来店下さる方
東京☎03-5256-2927 大阪☎06-643-7541

COMPUTER MUSIC PRO SHOP MIDI LAND

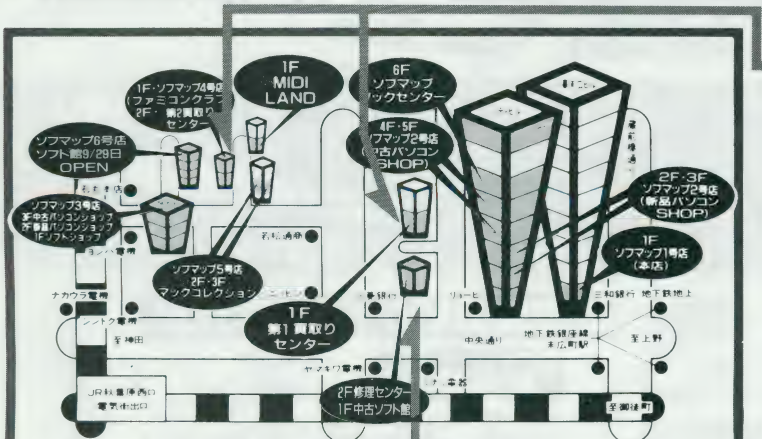
ROLAND・YAMAHA・CASIO・KORG等コンピュータミュージックの事なら、すべておまかせ。シーケンサー、サンプリング、ヴォイスエディタ等ハードからソフトまで何でも取りそろえております。SOUND TOOIS実演してます。さわれます。IBM-PCフルサポートOK!
直接御来店下さる方☎03-5256-0477

WORLD SOFMAP 〈シティビル8F〉

世界のコンピュータ専門ショップ秋葉原に誕生!IBM PC/ATやCommodore AMIGAのソフトが又、今話題のNextが、あなたをお待ちしております。
直接御来店下さる方☎03-5256-2926

BOOK CENTER

パソコンに関する書籍なら、なんでも来いの専門ショップ。コンピュータ関係の本なら言語、OSからファミコン必勝本まで各種取りそろえております。是非一度御来店下さい。
直接御来店下さる方☎03-253-4054



東京秋葉原店

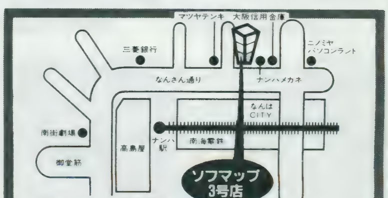
総合買取りセンター

パソコン、ワープロ、FAX、ファミコン、書籍等、何でも買取り致します。
買取りのお問合わせ
☎東京03-5256-2924
☎大阪06- 641 -8801
下取りのお問合わせ
☎東京03-253-4230
☎大阪06-641-8801

営業時間 ●平日 AM11:00~PM8:00
●日・祭日AM10:00~PM7:00

修理センター

もう安心!ソフマップで買ったものなら、何でも修理致します。
☎東京03-5256-6841
☎大阪06-646-4116



ファミコン専門店
大阪難波店
南海電鉄難波駅より徒歩1分



大阪日本橋店
地下鉄恵美須町駅より徒歩1分

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は	☎東京03-258-3156 ☎大阪06-647-0562	
通信販売をご利用の方は	☎東京03-253-4230 ☎大阪06-633-7224 FAX.03-253-4290	
	札幌 011-865-7030	横浜 045-311-3441	広島 082-222-0604
	仙台 022-268-3405	金沢 0762-21-7045	福岡 092-752-0044
	新潟 0252-22-6139	名古屋 052-332-2117	高松 0878-34-8833
24時間テレフォンサービス	☎03 - 258 - 7910	
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ	0120 - 08 - 0113	
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ	0120 - 11 - 0292	

振込先 東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

電話受付時間/年中無休 ●平日 AM11:00~PM8:00
●日・祭日 AM10:00~PM7:00

株式会社 **ソフマップ**
旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

ケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケッ

今がチャンス！ ボーナス先取りBIGバーゲン！



あ・な・た・の
パソコンライフをお手伝い
ロケットならではの厳選された
商品がズラーリ勢揃い
もちろんロケット特価で
奉仕中!!

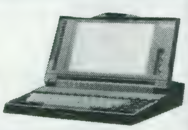
冬のボーナス
一括払い
受付中！
手数料無

同時開催 ノートパソコンフェアー

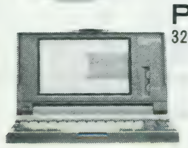
見て、触れて…
あなたの目で確かめて下さい
ロケット特価販売中!!

人気商品

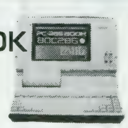
各メーカー人気商品
盛りだくさん!!



NEC
PC-9801NS
32BitCPU
定価￥298,000



NEC
PC-9801N
V30CPU、メモリ640KB
定価￥248,000



EPSON
PC-286BOOK
CPU80C286 12MHz
小型軽量2FDD
定価￥258,000

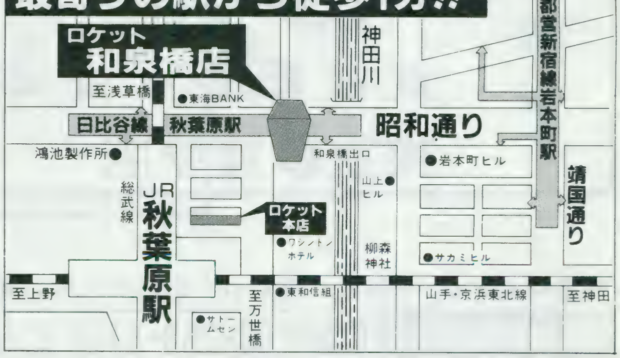


EPSON
PC-286NOTE F
3.5インチFDD1基搭載
定価￥198,000



TOSHIBA
Dyna Book
J-3100SS002
定価￥228,000
J-3100SS001
定価￥198,000

最寄りの駅から徒歩1分!!



ロケット和泉橋店

和泉橋店：〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-11-1 ☎03(257)0115
本店 ☎03(257)0606／2号店 ☎03(257)0333／3号店 ☎03(257)0003／5号店 ☎03(257)0005／6号店 ☎03(257)0006／昌平橋店 ☎03(257)0019

〈資料請求番号 280〉

全国通販 パソコンならなんでも揃う！ご予算に応じたセットをお組み致します。(消費税3%が加算されます)

安さ・信頼まるごとハウマッチ!!

NEC PC-9801シリーズ ビジネスにさらに

ES2

PC-9801ES2 ………… ¥448,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800
VP-550PC ………… ¥ 87,000

合計¥624,800➡トピア特価¥408,000

月々¥5,700 ×48回 ㊍¥28,000×8回

EX2

Aセット

PC-9801EX2 ………… ¥348,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800
AP-550EXPC ………… ¥ 64,800

合計¥502,600➡トピア特価¥320,000

月々¥5,800 ×36回 ㊍¥28,000×6回

Bセット(EX5仕様)

PC-9801EX2 ………… ¥348,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800
内蔵40MBHDD ………… ¥118,000
BR-2415 ………… ¥ 94,800

合計¥650,600➡トピア特価¥412,000

月々¥5,800 ×48回 ㊍¥28,000×8回

PC-9801T



model F5
本体標準価格
¥1,150,000
美しいTFTカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。

好評発売中！
model S5 本体標準価格¥850,000
手軽に導入できるSTNカラー液晶ディスプレイを採用。最新CPU386SX(20MHz)搭載のパワーラップトップ98。

PC-9801Tmodel W2 … ¥548,000
BR-2415 ………… ¥ 94,800
P1EXEplus ………… ¥ 58,000
マウス ………… ¥ 5,800

合計¥706,600➡トピア特価¥498,000

月々¥8,800 ×36回 ㊍¥45,000×6回

PC-9801Tmodel W5 … ¥758,000
M-1924P(ブラザーカラープリンター) … ¥148,000
MS-DOS ………… ¥ 18,000
一太郎Ver4.3 ………… ¥ 58,000
ロータス1.2.3 ………… ¥ 98,000

合計¥1,080,000➡トピア特価¥739,000

月々¥9,700 ×48回 ㊍¥55,000×8回

PC-9801nS

PC-9801nS ………… ¥298,000
VP-550PC(80桁シリアルプリンター) … ¥ 87,000
プリンターケーブル ………… ¥ 7,000
MS-DOS ………… ¥ 9,800

合計¥401,800➡トピア特価¥293,000

月々¥7,200 ×24回 ㊍¥39,000×4回

好評発売中！ NS-20 定価¥448,000

RS21

Aセット

PC-9801RS21 ………… ¥398,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800

合計¥487,800➡トピア特価¥329,000

月々¥5,700 ×36回 ㊍¥30,000×6回

Bセット(RS51仕様セット)

PC-9801RS21 ………… ¥398,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800
内蔵40MB HDD ………… ¥118,000
BR-2415 ………… ¥ 94,800

合計¥700,600➡トピア特価¥459,000

月々¥6,400 ×48回 ㊍¥32,000×8回

PC-9801n

PC-9801n ………… ¥248,000
AP-550EXPC ………… ¥ 64,800
プリンターケーブル ………… ¥ 7,000
アシストワード(ワープロソフト) …… ¥ 9,700
アシストカルク(表計算ソフト) …… ¥ 9,700

合計¥339,200➡トピア特価¥224,000

月々¥3,600 ×36回 ㊍¥22,000×6回

RX21

Aセット

PC-9801RX21 ………… ¥338,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800

合計¥427,800➡トピア特価¥259,000

月々¥4,300 ×36回 ㊍¥25,000×6回

Bセット(RX51仕様セット)

PC-9801RX21 ………… ¥338,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800
内蔵40MBHDD ………… ¥118,000
BJ-130J ………… ¥198,000

合計¥743,800➡トピア特価¥449,000

月々¥6,500 ×48回 ㊍¥30,000×8回

RA21

Aセット

PC-9801RA21 ………… ¥498,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800

合計¥587,800➡トピア特価¥359,000

月々¥5,900 ×36回 ㊍¥35,000×6回

Bセット

PC-9801RA21 ………… ¥498,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800
BJ-130J ………… ¥198,000
一太郎Ver4.3 ………… ¥ 58,000

合計¥843,800➡トピア特価¥525,000

月々¥7,600 ×48回 ㊍¥35,000×8回

Cセット(RA51仕様セット)

PC-9801RA21 ………… ¥498,000
内蔵40MBHDD ………… ¥118,000
14″カラーCRT ………… ¥ 89,800
CR-3415CL ………… ¥148,000
PC-9872R ………… ¥ 10,000

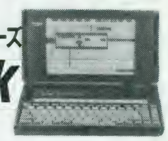
合計¥863,800➡トピア特価¥508,000

月々¥6,300 ×48回 ㊍¥40,000×8回

ソフトウェア大特価販売中!! ―特価はお問い合わせ下さい

新機能搭載 一太郎 Ver.4.3 定価~~¥58,000~~	日本語ワープロソフト p1EXE Plus 定価~~¥58,000~~	新松 定価~~¥58,000~~	統合型表計算ソフト LOTUS 123 定価~~¥98,000~~	表計算ソフト Multiplan 4.1 定価~~¥68,000~~
ビジネス用統合型計算ソフト Success 定価~~¥68,000~~	統合型表計算プログラム Microsoft Excel 定価~~¥98,000~~	リレーショナルデータベース 桐 Ver3.0 定価~~¥98,000~~	日本語カード型データベース Ninja3Pro (忍者3プロ) 定価~~¥42,000~~	カード型データベース Let's アイリス2.0 定価~~¥42,000~~
カード型データベース The CARD 3 定価~~¥48,000~~	低価格・高機能データベース dBXL 定価~~¥49,800~~	オンタイム 定価~~¥98,000~~	売上管理+α 定価~~¥140,000~~	図形プロセッサ 花子 Ver2 定価~~¥58,000~~
HyPER-FRAME+ HyPER-VISION 定価~~¥98,000~~	SATCO Hyper 彩子 定価~~¥88,000~~	言図絵巻 定価~~¥45,000~~	CANDY 4 定価~~¥58,000~~	サイクロン Express α98 定価~~¥168,000~~
表・グラフ作成統合ソフト CHART UP2 定価~~¥68,000~~	ビジネスソフトのベストセラー TOP 財務会計 エキスパート 定価~~¥200,000~~	消費税対応・財務会計 PCA会計 企業編B 定価~~¥148,000~~	消費税対応版 三代目 大番頭 定価~~¥250,000~~	青色申告会計システム 弥生II 定価~~¥80,000~~
PARTY 定価~~¥24,000~~	98用統合パソコン通信ソフト まいとーく 定価~~¥28,000~~	未来派通信ロボ CCT-98II 定価~~¥15,000~~	3次元イメージングプロセッサ(スリー・ディパース) 3-D PERS 定価~~¥80,000~~	本格三次元機能 AutoCAD GXIII 定価~~¥990,000~~
超ローコストパーソナルCAD ゼネリックCAD 定価~~¥98,000~~	抜群の操作感覚 PRICAD 定価~~¥990,000~~	パソコンのPOPライター POP名人EX 定価~~¥380,000~~	MS Quick BASIC Ver4.5 Quick C Ver2 定価~~¥20,000~~	高性能エディタ MIFES-98 定価~~¥38,000~~ Ver4.0

TOSHIBA J-3100シリーズ DynaBook



Dyna Book286
(J31GS001+BUSI-COMPO)
+PWS-5271A(パーソナルプリンター)
………… ¥ 58,000
合計¥296,000
➡トピア特価¥238,000
月々¥7,000×24回
㊍¥25,000×4回

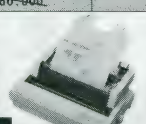
J-3100SS002 ¥228,000
一太郎dash ………… ¥ 39,000
PIO-31SS-2MA … ¥ 46,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)
………… ¥ 58,000
合計¥371,000
➡トピア特価¥265,000
月々¥4,500×36回
㊍¥25,000×6回

J-3100SS02E
………… ¥328,000
PIO-31SS-2MA … ¥ 46,000
一太郎dash ………… ¥ 39,000
PWS-5271A(パーソナルプリンター)
………… ¥ 58,000
合計¥471,000
➡トピア特価¥309,000
月々¥5,100×36回
㊍¥30,000×6回

J31GL041
J31GL041 ………… ¥698,000
PWS-5791P(英語MS-DOS)
………… ¥ 30,000
一太郎Ver4 ………… ¥ 68,000
VP-1350 ………… ¥ 94,800
プリンターケーブル … ¥ 5,500
合計¥896,300
➡トピア特価¥619,000
月々¥7,400×60回
㊍¥35,000×10回

限定 プリンターのおすすめ品

エプソン HG-3000PC(インクジェット漢字プリンタ)
………定価¥248,000 特価¥129,000



モデム

アイワ PV-A24VM5
定価¥44,800➡トピア特価¥31,800
国際規格V.42とMNPクラス5搭載、専用回路モードや同期通信なども標準装備の2400bps全二重インテリジェントモデム。



	標準価格	現金特価
COMSTARZ2424/4(NEC)	¥ 39,800	¥ 29,800
COMSTARZ2424/5(NEC)	¥ 44,800	¥ 33,800
PV-M24(アイワ)	¥ 39,800	¥ 28,000
PV-A12(アイワ)	¥ 19,800	¥ 14,800
PV-A24V42(アイワ)	¥ 46,800	¥ 28,500
MD-12FS(オムロン)	¥ 21,000	¥ 16,000
MD-24FS5(オムロン)	¥ 49,800	¥ 33,000
MD-24FP5II(オムロン)	¥ 42,800	¥ 32,000
MD-24FN5(オムロン)	¥ 44,800	¥ 33,000

プリンター

PC-PR201GS	¥135,000	¥ 97,000
PC-PR201B	¥ 99,500	¥ 69,800
PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥ 45,000
PC-PR150VH	¥ 99,800	¥ 72,000
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
HG-4800PC	¥348,000	¥138,000
BJ-130J	¥198,000	¥125,000
VP-550PC	¥ 87,000	¥ 55,000
FBP-3000PC	¥248,000	¥185,000
HG-800PC	¥168,000	¥108,000
VP-2050PC	¥158,000	¥ 97,000
VP-1500PC	¥138,000	¥ 92,000
VP-1350PC	¥ 96,800	¥ 65,000
VP-950PC	¥128,000	¥ 85,000
AP-850PC	¥ 96,800	¥ 59,800
AP-550EXPC	¥ 64,800	¥ 45,000
CR-3415CL	¥148,000	¥ 72,000
BR-2415	¥ 94,800	¥ 52,000
M-1924P	¥148,000	¥ 75,000

無停電電源装置

―停電時のデーター保護に！―
サンケン MPS-500JH
定価¥39,800➡トピア特価¥33,000

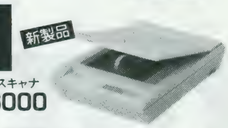
メモリボード

Dyna Book用	
RCJ-2000(メルコ)	¥ 35,000
PIO-31SS-2MA(I.Oデータ)	¥ 35,000
RA21内蔵用	
PIO-RA134-2M(I.Oデータ)	¥ 28,000
PIO-RA134-4M(I.Oデータ)	¥ 57,000
MRA-2000(メルコ)	¥ 33,000
note用	
PCN-2000(メルコ)	¥ 32,000
PIO-98NT-2MA(I.Oデータ)	¥ 32,000
286L用	
TRAM286-20(日本テクサ)	¥ 32,000
TEMS286-20(日本テクサ)	¥ 39,800
EMP-2000(メルコ)	¥ 38,000
98用RAMボード	
PIO-PC34FX-2MA(I.Oデータ)	¥ 33,000
PIO-PC34FX-4MA(I.Oデータ)	¥ 58,000
EMJ-2000MKIII(メルコ)	¥ 32,800
EMJ-4000MKIII(メルコ)	¥ 58,000

数値演算プロセッサー

	現金特価
i8087-1(10MHz)	¥ 32,000
i80287-10(10MHz)	¥ 34,000
i80387-16(16MHz)	¥ 58,000
i80387SX-16(16MHz)	¥ 59,000
i80387-20(20MHz)	¥ 70,000
i80387-33(33MHz)	¥122,000

イメージスキャナ



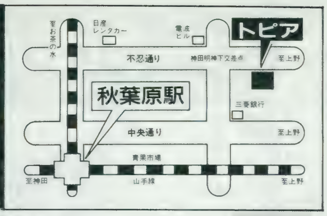
300dpiカラーイメージスキャナ
EPSON GT-6000
定価¥178,000
特価¥126,000

	標準価格	現金特価
PC-IN505(NEC)	¥138,000	¥102,000
PC-IN506(NEC)	¥228,000	¥168,000
GT-1000(EPSON)	¥ 79,800	¥ 58,000
GT-400(EPSON)	¥ 99,800	¥ 74,800
HS-40CL(オムロン)	¥ 68,900	¥ 48,000
HS-60F(オムロン)	¥ 98,000	¥ 69,000
HS-10RII(オムロン)	¥ 49,800	¥ 33,000
HS-7RII(オムロン)	¥ 39,800	¥ 28,000

セットの組み合わせ自由――サポート体制万全

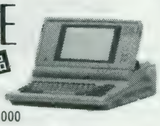
C&Cネットワーク
トピア
AKIHABARA JAPAN

●お申し込み・お問い合わせは…
☎03-253-2921(代)
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間=AM10:00〜PM7:00 年中無休 ★FAX.03-253-2923
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア



機能性を! 安心システム:内蔵HDDのセットやインストールのサービス
EPSON PC-286/386シリーズ

PACKAGE PC
PC ONE
新製品



PC-286LP
標準価格¥298,000
●このクラス初のプリンター一体型●豊富な98ソフトをフルに活用できます●高速印字の48ドットヘッド熱転写プリンタを搭載

PC-286 BOOK
PC-286BOOK-STD…¥258,000
BR-2415(136桁プリンター)……¥ 94,800
アシストカルク……¥ 9,700
アシストレター……¥ 9,700
合計¥372,200➡トピア特価¥269,000
月々¥6,300 ×24回 ㋭¥38,000×4回

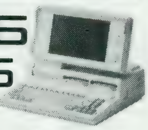
PC-286 NOTE F
PC-286notoF……¥198,000
PCRDC……¥ 38,000
PC-PR101TL3……¥ 69,800
PCPRCB1(プリンターケーブル)…¥ 6,800
一太郎dash……¥ 39,000
合計¥351,600➡トピア特価¥229,000
月々¥5,100 ×24回 ㋭¥34,000×4回

パーソナルコンピュータ
PC-386 NOTE A
着脱自在の20MBハードディスクパック内蔵可能。32ビットCPU 386SX™ 16MHzの高速処理。機動力と処理能力をかね備えた32bitプロクペックノート。
定価¥268,000



286LS
PC-286LS-STD…¥478,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD)……¥ 98,000
合計¥576,000➡トピア特価¥359,000
月々¥5,900 ×36回 ㋭¥35,000×6回

386 LS



PC-386LS-STD…¥538,000
Cary Disk40(内蔵用40MB HDD)……¥ 98,000
合計¥636,000➡トピア特価¥412,000
月々¥5,500 ×48回 ㋭¥30,000×8回

PC CLUB
新製品



PC-286CSTD…¥168,000
CU-14FD……¥ 79,800
合計¥247,800➡トピア特価¥178,000
月々¥4,000 ×24回 ㋭¥25,000×4回

386V
Aセット
PC-386V-STD……¥498,000
14″カラーCRT……¥ 84,800
合計¥582,800➡トピア特価¥329,000
月々¥4,200 ×48回 ㋭¥25,000×8回

Bセット(V-H40仕様)
PC-386V……¥498,000
14″カラーCRT……¥ 89,800
内蔵40MBHDD……¥118,000
CR-3415CL……¥148,000
合計¥873,800➡トピア特価¥476,000
月々¥6,300 ×48回 ㋭¥35,000×8回

386VR



CPU386SX™ 16MHzノーウェイト32ビット搭載のハイコストパフォーマンスビジネスマシン。
PC-386VR-STD…¥348,000
14″カラーCRT……¥ 84,800
合計¥432,800➡トピア特価¥272,000
月々¥4,700 ×36回 ㋭¥25,000×6回

386M
Aセット
PC-386M-STD……¥328,000
14″カラーCRT……¥ 84,800
合計¥412,800➡トピア特価¥276,000
月々¥4,300 ×36回 ㋭¥28,000×6回

Bセット
PC-386M-STD……¥328,000
14″カラーCRT……¥ 89,800
CRC-MH4B……¥ 99,800
BJ-130J……¥198,000
合計¥715,600➡トピア特価¥459,000
月々¥6,400 ×48回 ㋭¥32,000×8回

286VG



Aセット
PC-286VG-STD…¥268,000
14″カラーCRT……¥ 84,800
マウス……¥ 5,800
合計¥358,600➡トピア特価¥232,000
月々¥5,800 ×24回 ㋭¥32,000×4回

Bセット
PC-286VG-STD…¥268,000
14″カラーCRT……¥ 84,800
BR2415……¥ 94,800
ロータス1.2.3……¥ 98,000
合計¥545,600➡トピア特価¥345,000
月々¥6,300 ×36回 ㋭¥32,000×6回

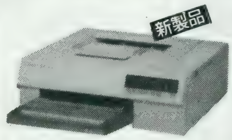
Cセット
PC-286VG-STD…¥268,000
14″カラーCRT……¥ 84,800
内蔵40MBHDD……¥118,000
CR-3415CL……¥148,000
合計¥618,800➡トピア特価¥378,000
月々¥6,600 ×36回 ㋭¥36,000×6回

来たるべきD.T.P.(デスク・トップ・パブリッシング)時代の新しい用途に対応
レーザプリンタ&ページプリンタ
トピア特価はお問い合せ下さい

NEC
PC-PR1000 ……定価~~¥259,000~~
月々¥4,600 ×24回 ㋭¥25,000×4回
PC-PR2000 ……定価~~¥451,000~~
PC-PR3000PS ……定価~~¥620,000~~

CANON
LBP-B406S「LIPSⅢ」
201Hエミュレーションモデル定価~~¥588,000~~
月々¥5,700 ×48回 ㋭¥28,000×8回
LBP-A404「LIPSⅢ」 ……定価~~¥355,600~~
月々¥4,000 ×36回 ㋭¥25,000×6回

EPSON
LP-7000…定価~~¥571,000~~
新製品



コンピューターミュージック
DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎 ¥158,000 トピア特価
月々¥7,?00 ×12回 ㋭¥20,000×2回



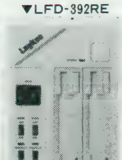
CF-10(デジタル・フェーダー)	¥22,000	特価¥18,000
CN-20(ミュージック・エントリー・パッド)	¥22,000	特価¥18,000
MA-12C(マイクロ・モニター)	¥14,000	特価¥11,500
CM-64(LA/PCMサウンド・モジュール)	¥129,000	特価¥105,000
CM-32P(PCMサウンド・モジュール)	¥72,000	特価¥58,000
CP-40(はなうたくん)	¥33,000	特価¥27,000
CA-30(アレンジくん)	¥49,000	特価¥40,000

DESK TOP MUSIC SYSTEM ミュージ郎Jr. ~~¥98,000~~
MICRO MUSICIAN マイクロミュージシャン Bセット ~~¥40,000~~
特価販売中!!
楽譜をパッと よみとりくん ~~¥48,000~~ (スキャナー付)

FDD

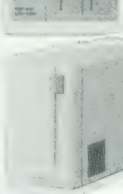
	標準価格	現金特価
LFD392RE(ロジテック)	¥79,800	¥52,000
PCLINE-MAXⅡ(磁気研究所)		¥24,800
FDC-357(アクセル)		¥26,000
Little F2(緑電子)	¥59,800	¥38,000
SNE-mini-3(SNE)	¥39,800	¥24,800
SNE-mini-5(SNE)		¥28,000
SNE-ⅡN(SNE)	¥99,800	¥44,000

▼LFD-392RE



内蔵HDD

	標準価格	現金特価
ES-HC40S(テクサ)	¥118,000	¥79,000
LS-CD40(テクサ)	¥98,000	¥72,000
VE-HC40S(テクサ)	¥118,000	¥74,000
VE-HC90S(テクサ)	¥168,000	¥118,000
CRC-IHR8(コンピュータリサーチ)	¥158,000	¥98,000
CRC-IHR4(コンピュータリサーチ)	¥98,000	¥64,000
RA-HC40S(テクサ)	¥118,000	¥72,000
IT-RL100(アイテック)	¥218,000	¥145,000
NT110-37N(ニューテック)	¥196,000	¥145,000
TRUST-EX120(テクサ)	¥198,000	¥139,000
TRUST-EX60(テクサ)	¥148,000	¥99,800



▲SR-40

HDD
●ハードディスク

	標準価格	現金特価
SHD-40	¥99,800	¥69,800
LHD-34VJ(ロジテック)	¥134,800	¥92,000
LHD-34VEJ(ロジテック)	¥124,800	¥85,000
Little E40MKⅡ(緑電子)	¥98,000	¥62,000
SR-40(ICM)	¥118,000	¥85,000
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ)	¥99,800	¥58,000
CRC-MH8B(コンピュータリサーチ)	¥158,000	¥108,000
STATION120S(テクサI/F)	¥203,000	¥144,000
STATION80S(テクサI/F)	¥173,000	¥119,800
STATION40S(テクサI/F)	¥133,000	¥68,000
IT-SS40(アイテック)	¥138,000	¥85,800
SRC-40(ICM、I/F付)	¥138,000	¥105,000
SRC-81(ICM、I/F付)	¥188,000	¥129,000
SRC-131(ICM、I/F付)	¥228,000	¥159,000
PD-100RS(テクノジャパン)	¥168,000	¥122,000
NT100-55N(ニューテック)	¥208,000	¥153,000
LHD-100SC(ロジテックI/F付)	¥198,000	¥148,000
LHD-200SC(ロジテックI/F付)	¥328,000	¥246,000
AW-N100C(コニック)	¥195,000	¥128,000

プロッター



▲GRX-300

	標準価格	現金特価
DPX-3500(ローランド)	¥890,000	¥669,000
DPX-2500(ローランド)	¥740,000	¥558,000
DXY-1200(ローランド)	¥158,000	¥119,800
DXY-1300(ローランド)	¥228,000	¥170,000
GRX-300A(ローランド)	¥730,000	¥548,000
GRX-400AR(ローランド)	¥980,000	¥738,000
CAMM-1(カッティングプロッター)	¥398,000	¥298,000
MP-4400(グラフテック)	¥268,000	¥198,000
MP-4300(グラフテック)	¥198,000	¥152,000
FP-7100(グラフテック)	¥790,000	¥615,000
FP-7200(グラフテック)	¥640,000	¥498,000
GP-2001(グラフテック)	¥950,000	¥718,000

デジタイザー

	標準価格	現金特価
KD-3800(グラフテック)	¥238,000	¥182,000
KD-4600(グラフテック)	¥199,000	¥149,000
M-23120(カルコンプ)	¥85,000	¥68,000

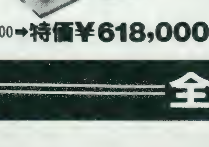
ワープロ
NECパーソナルワープロ
文豪MINI7 RX
新製品
定価¥198,000➡トピア特価¥139,000
月々¥4,200 ×36回 ㋭なし

NECパーソナルワープロ
文豪MINI5 RS
新製品
定価¥178,000➡トピア特価¥128,000
月々¥5,800 ×24回 ㋭なし

キヤノン バブルジェットプリンター α-60 新製品
定価¥198,000➡特価¥148,000

東芝	Rupo-95FG	¥198,000	➡特価¥135,000
	Rupo-95HP	¥248,000	➡特価¥172,000
NEC	文豪MINI5RD	¥188,000	➡特価¥128,000
	文豪MINI5RX	¥188,000	➡特価¥135,000
富士通	オアシス30LXⅡ	¥188,000	➡特価¥138,000
	オアシス30MX	¥148,000	➡特価¥108,000
キヤノン	α-260	¥168,000	➡特価¥126,000
	α-360	¥198,000	➡特価¥149,000
三洋	SWP-M91	¥198,000	➡特価¥145,000

ローコストカラーコピー登場
Cycolor 3000
Seiko Mead corp.
カラー調整不要のシンプルな操作。サイズはA4等倍。サイカラー方式で高画質。世界最少の卓上型軽量62kg。



定価¥770,000➡特価¥618,000

FAXに留守番電話がついた!!
NEC Speax3 ¥167,000 特価¥122,000
月々¥3,700 ×24回 ㋭¥12,000×4回
東芝 PFX-30 ¥148,000 特価¥107,000
月々¥5,000 ×24回 ㋭なし
SHARP UX-15 ¥148,000 特価¥110,000
月々¥5,000 ×24回 ㋭なし
SHARP UX-20 ¥168,000 特価¥126,000
月々¥5,700 ×24回 ㋭なし

超低金利クレジット! 全商品完全保証付

パソコン用品のトータルサプライヤー大西ジムはユーザーが満足する信頼ある専門メーカーの安くて良い商品を提供しています。

平成2年11月 パソコン瓦版 東京秋葉原 大阪日本橋より安い？ 兵庫 大西ジム

業界初新製品！従来のハードディスクがNEC98ノートN・NSで使えるI/Fカード特価29,800円・東芝ダイナブック用同時発売！

98ノートNSユーザー待望の新製品！内蔵型ハードディスク2.5″型20MB特価95,000円予約中 11月中旬以降納入取付費別途

新発売！NECよりハンディパソコンA5サイズ1、1kg MSIWORKS添付148,000円

新発売HI-FIステレオ・スピーカー・リモコン付FM音源ボードEMSの切替が手元で可23,800円

良品フロッピィ大巾値下

8″2D 250円 5″2DD 新3M 90円

種類	メーカー品	ノーブラ品
5 2HD	78円	55円
5 2D	55円	35円
3.5″2HD	210円	98円
3.5 2DD	120円	78円

3.5″2HDバルク百枚8,000円

5″2D一〇〇枚6,500円　3.5″2HD五〇枚7,500円　5″2HD二〇〇枚13,800円

ソフトハウス用

3M・ビクター等一流FD花王マクセル別途見積

マクセル	NEW 3M	NEW富士	新TDK
5″2HD 78円	5″2HD 78円	5″2HD 78円	5″2HD 85円
3.5″2HD 225円	3.5″2HD 210円	3.5″2HD 210円	3.5″2HD 210円

新型エプソン32ビットNOTEラムドライブ付登場

定価26.8万＋3万HDD別途13万特別特価中
1ドライブでカラーCRTも接続可
CPU-803863X-16
クロック16MHzノーウェイトの高速処理
サイドライト方式の見やすい白液晶ディスプレイ
メモリー最大4.6MBまで拡張可
● FDD2基内蔵タイプ 特価2?0,000円
● HDD内蔵タイプ 特価325,000円
この度のエプソンは安くてすごく高性能 PC286 BOOK

NEC98ノート用RAM特価品
98ノート用EMS2MB 32,000円
PC9801NS 特価 210,000円
PC9801NS-20 特価 335,000円

NEC・東芝ノートパソコン

手で持ち歩け電池駆動 重さ2.7kg
待望のノートパソコン
● PC9801N 145,000円 限定

東芝J-3100SS ブックコンピューター
新発売 2FDD型 178,000円
20MB HD付 248,000円

98RA・RXと三菱CRTセット特価

● PC9801RA21
● 三菱CRT14″(0.28)
特価 375,000円
固定台なし

● PC9801RX21
● 三菱CRT14″(0.28)
特価258,000円
固定台なし

新発売超格安98互換機 エプソンPC-CLUB
FM音源内蔵
179,800円
CPU-286搭載

エプソンプリンター付ブックパソコン
シャープCRT付
PC-ONF
特価2?8,000円

Ⓗ J-3100SS001超特価 限定128,000円
特報!! 東芝J3100SS用メモリボード大巾値下実施
1MB 26,800円
1.5MB 32,800円
2MB 39,800円
東芝ダイナブック

Ⓔ 新型EMSボード発売

I/Oデーター34N/FX型 19,800円
EMSラムボード 2MB/ 24,800円 4MB/ 43,000円 8MB/88,000円
1枚のEMSメモリーボードが2種類のラムに使えて処理スピードもUP
3MB用RA/3M 39,800円 ES34-3M 特価中
新製品 98用RA21/51専用32bit用高速RAM
RA134-2M 特価 27,500円 RA-134-4M ボード
増設2MB 特価 32,000円 特価 47,500円
34H-8M 105,000円 メルコ・ジャストも特価中

Ⓕ インテルプロセッサであなたのPCがX倍!!

⊙80287-10(10MHz)……32,000円(98X1・VX21・PC286)
⊙80387-16(16MHz)……52,000円(98RA-2用)
⊙80 387SX(16MHz)…55,000円(98RS21、PS55Z他)
⊙80387-20(20MHz)65,000円(RA21、PC386V)
⊙80387-25(25MHz)98,000円(IBM386シリーズ他)

Ⓖ 98F₂・VF₂・VmOか98VM₂に変身！

大巾値下 PC-9801Fを2HD/2DD自動切替に改造する
自作で簡単に可能
F2用 特価 59,800円 VF₂用 34,800円
● VmOをVm'に改造キット 特価 34,800円
ドライブのみ ●NEC1157D 18,500円 ●NEC1137D 19,800円

シャープX-6800 各特価中

全国ユーザー注目の超買得セット!!

ワープロ超特価
富士通オアシス30LXII
キャノンBJワープロα250
富士通オアシス30AX
東芝ルポ95HD/FG
シャープWDA340
12.8万
東芝・富士通・NEC新型特価中

A-2 新発売 16MHz NO-WAIT 32ビット最高速機〈RS-21同等〉
PC-286VR 348,000円 ＋ 三菱CRT XC1998C
組合せ特価 258,000円

A-3 エプソンPC286UX ＋ 14″CRT 0.31 シャープ
組合せ特価235,000円

B-1
● エプソンPC-286VG(16MHz)…… 268,000円
● シャープCU14FD(0.31)…… 84,800円
238,000円 ←352,800円

エプソン特価 PC386M＋CRT＝28.5万円

VX21下取価格 138,000円
内蔵HDD CRC40MB RX51同等 特価 28.5万

B-2
● PC-9801RX21…… 338,000円
● サンヨーA14H2(0.31)…… 84,800円
限定特価 258,000円(20組限り)

B-3
● NEC9801RA21…… 498,000円
● 新型シャープCU14F(0.28)…… 89,800円
特価 385,000円 ←587,800円

本体のみの価格は電話にて回答 パソコン下取交換可
スターBR2415 53,000円
スターCR・3415CL カラー対応 特価73,000円

Ⓙ PC-LINE MAXII
3.5″S型 2HD/2DD 98ノート用 ケーブル切換可能
特価 26,500円
プリンタケーブル 5,500円
フロッピィケーブル用 7,800円

今人気のノートパソコンプリンター 音が静かで印字が美しい
NEC・東芝用各 特価 49,500円
電池の使用可 AD/DC2ウェイ

キャノンレーザープリンターA4型
キャノン98ノート用インクジェット発売
LBP-A404「LIPSII」
特価 198,000円(トナー別)

掘出し買得品

Ⓘ 特価 148,000円
10台限り エプソンPC286L-10N
エプソンラップトップ2階調液晶表示10MB HDD付

EPSON PC286NOTE エグゼクティブ
定価458,000円/特価 138,000円
モデムNPMクラス4、通信ソフト付
MS-DOS2.11・統合ソフト付

エプソン 限定特価 ノートパソコン PC286NOTE f
1MBラムドライブ付
149,800円

エプソン用アナログRGBケーブル
カラーCRTが使えます。
特価 17,800円

Ⓛ 120MB/80MB内蔵SCSIハードディスク
富士通FMR用も新発売
日本テクサTRUST-E 120MB 118,000円
テクノジャパンTR81 80MB 105,000円

M-1 ICM
新型SRシリーズ ストライド
新発売 SRCシリーズ 特価中
SR-40 特価 85,000円
SR-80 特価 115,000円
SRC-80 特価 138,000円
5″W型ドライブI/F付 超特価 59,800円

M-2 ドライブユニット FD-55W
キャッシュメモリー付ハードディスク上に
● 5インチ2HD/2DD切替型兼用ドライブユニット
● PC98シリーズ用ケーブル付 5″2HDのみ
特価 47,000円
● 5″2HD I/Fカード
特価 14,800円
(98E・F₂・VF₂・U₂の方用)

M-3 5″&3.5″各ドライブ装置 大巾値下
● 5″2HD型
● ワンドライブユニット
1MBインターフェース用ケーブル付
特価 28,000円より
● 3.5″2HD型 ワンドライブユニット型
特価23,800円より
● 3.5″ツードライブユニット型
特価 43,800円(FD-35W)
(各々2HD I/F用ケーブル付)

3.5″型オートドライブ 特価S型32,000円 W型47,800円

98ノート用HDD80/40/20MB

Ⓝ 緑電子NOTE Fits 20/NOTE Side40
特価 110,000円
超買得品 プロフェサーS90 I/F付限定 118,000円
特価 88,000円
テクノジャパンSCSI ハードディスクTH40M 98,000円
ICM SRC-40(N) 95,000円 80(N) 125,000円

Ⓞ 安心して使えるエプソン純正
新発売SCSI HDD-100SC
特価 168,000円
キャラベルデーターより、SCSIとSASI両用方式が使えるHDD新発売!!
90MB/158,000円
50MB/118,000円
SCSI大容量 緑電子プロフェサー390 90MB/CA限定品 118,000円

超買得特報
今人気抜群で高性能・大容量化・低価格で新発売
テクノジャパンSCSIハードディスク自動・手動インストールが簡単!!
ソフト付セレックスウインドウ 12m/Sec 先読キャッシュ 一段と超高速実現
PD250RS 特価248,000円
PD130RS 128,000円
PD100RS 特価 115,000円
PD50RS 特価 83,000円

低価格・高信頼性CRCハードディスク
超高速18m/s 40MB 特価 88,000円
40MB拡張フォーマット可 特価 58,500円
80MB拡張フォーマット可 特価 118,000円(18mm/s)
新発売超特価内蔵HDD CRC RC4/42 m/5 64,800円

内蔵型ハードディスク
エプソンVシリーズ用
DASH40S〈40MB〉 特価 74,800円
DASH90S 90MB/ 特価 115,000円
エプソン純正超特価 20MB 39,800円 限定品
NEC用
TRUST 40S又は CRC IHR-4 40MB 23m/S 69,800円
CRC IHR-8 80MB 特価 110,000円
RX₂、RA₂、Vm₁₁、

新発売NEC98T用内蔵ハードディスク40MB 特価79,800円 80MB 特価118,000円 エプソン286/386LS用内蔵ハードディスク40MB 特価78,000円 各日本テクサ製

Ⓟ 便利なコピーツール特価中

企業内秘密コピーツールFM-R用発売
ザ・ファイルマスターJ3100/ダイナブック用 12,800円
EMS対応JS-EM202 32,000円
アップル1MB/2MB 23,500円/46,000円
新発売98ノート内蔵モデム オムロンMD2.4FN4 29,800円
待望のNEC98ノート用EMS 2MBラムボード 特価 32,000円 ソフト付 システムテラク
富士通FMR用2Mラム 49,800円
エプソンPC286L/LE用2MB 3.5万円
シャープX-68000用増設RAMアイオーデーター 1MB-19,800円 2MB-38,000円
● PIO-PC34SL-2M 49,800円
● PIO-9834SL-1M 69,800円
● PIO-9834SL-2M 128,000円
● プリンターバッファI/O 1MB 特価 48,000円
● プリンターバッファ PR-512KD 32,000円
● サウンドリトルオーケストラー 特価 18,000円
● サウンドボード 11,500円
モデム AIWA PVA 24MNP5 29,800円
● モデムオムロン24EP4 29,800円
● 無停電源装置500W 特価 37,500円

TDK&3M 3.5 2HDフロッピー50枚9,980円

Q-1 三菱カラーCRT CX1498C回転台無
超特価 46,000円(限定) モニター台無
超特価 49,500円 モニター台付
NEC N5913U KD881 KD882 65,000円
新発売シャープCU-14KD 特価 125,000円
(0.28) 安くて最高級品 53,500円 帯電防止壁
シャープCU14FD 43,000円

Q-2 特価89,500円
今人気のキャノン音が静かバブルジェットプリンター

CR-3415CL 横48ドット印字抜群に文字が美しい、明朝、細丸の2書体印字でカラーも可 特価73,000円
CX2410 10桁(横48ドット印字) 特価 49,800円
リューA3版レーザープリンター 498,000円
シャープIO 735X(カラーインクジェット) 178,000円
熱転カラーAP850PC 58,000円
エプソンVP 1350PC 58,000円
エプソンVP 1500PC ?3,000円
エプソンVP2600/1600発売 特価中
EPSONインクジェットHG 4800 168,000円 3000 120,000円
キャノンよりノートパソコンインクジェットプリンター 新発売！
秋葉原日本橋より安い超特価？

超特価業界最低？

PC PR150VH……… 67,000円
PC PR201GS……… 89,500円
BR2415………特価53,000円
BR2415カットシート付(限定 69,500円
エプソンAP550EX……… 特価中
NECPCPR201X 新型シリーズ特価中
NEC MN4150……… 128,000円
新発売FBP3000(伝票・葉書等も可)
エプソン水平プリンター 特価 188,000円
ブラザーM/1724α……… 58,000円
キャノンBJ-130J……… 125,000円
カットシートフィーダー付お買得なプリンター

桐がバージョンアップ 特価 ?9,800円
新松 ?9,800円
一太郎V4.3 ?6,800円
マルチプラン ?6,800円
三代目大番頭 ?58,000円
一太郎dash ?6,500円
ロータス1・2・3 R2.2J ?6,500円

パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品販売
IBM協力店 創業50年 資本金5,900万円
大西ジム OA部
兵庫県高砂市北本町1122 TEL 0794(42)2821 FAX(43)3849
平日時間/AM9:00～PM7:00 日・祝/AM10:00～PM6:00 休日用電話0794(42)9801

■支払(ローンも可・来店者に限る3%アップ)
1 現金書留で注文書と同時に申込み可。
2 銀行振込の場合はTEL又はFAXでどうぞ。振込料はお客様負担
口座 太陽神戸三井銀行高砂支店 普通3319244 大西事務株式会社
3 送料は別途(600円～2,000円)
● 学校に限り1ヶ月払いも可、3%アップ
〈到着払可〉代引手数料はお客様負担です。

発注者用無料電話0120-10-9801。値段等問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り安心な到着払可。消費税は別途

■全品完全メーカー保証付!!
■アフターサービス万全!!

フロッピーディスク

	3M	FUJI	Maxell
MF-2HD（50枚）	¥12,400	¥12,500	¥13,000
MD-2HD（100枚）	¥ 7,880	¥ 8,350	¥ 8,890

★セット特別販売

プラン1		プラン2	
PC9801RA21	¥498,000	PC9801RX21	¥338,000
TRUST80S	¥158,000	TRUST40S	¥118,000
XC-1498C/II	¥107,000	CU-14FD	¥ 74,800
MS-50L	¥ 4,800	MS-50L	¥ 4,800
MAXELL MD-2HD 10枚	¥ 15,000	MAXELL MD-2HD 10枚	¥ 15,000
合計金額¥782,800	¥467,800	合計金額¥550,600	¥339,800

★限定特価品 内蔵タイプ

RX-2/21、RA2/21、RS21用ハードディスク
日本テクサ TRUST80S
定価¥198,000 なんと¥99,800

さらにソフトがお買得!!

一太郎 dash
一太郎 ver4, 3
duet セット
WORD PERFECT
WORD STAR ver5
P1･EXEplus
TWINSTAR2plus
日本語 Guide
Text Writer
Techno Mate2
VJE-PEN
八方美人 2 号
毛筆わーぷろ Jr
毛筆わーぷろ Sr
F-1 DATA BOX
FRAMEWORK EZ
dBASEIIIplus
THE CARD3
知子の情報
Q & A
Quick Silver
Design CAD
DYNA CAD
CANDY4
AutoCAD GXIII
DRA-CAD2
CAD SUPER SXIII
花子
Super Frame2 Σ
HYPER 彩子＋HYPER FRAME＋セット
麗子
HYPER VISION＋
三代目大番頭
大問屋
PCA 会計 C･給与 B
PCA 会計らくらく個人編
商魂 S･商管 S
TOP 財務 C･給与 B
TOP 仕入管理
TOP 販売管理
MS-DOS
MS-WINDOW
MS-WINDOWS386
MS-OS2
QUICK C
MS-FORTRAN
MS-C
TURBO C
TURBO C PRO
BASIC98 インタプリタ
BASIC98 PRIVATE
BASIC98 コンパイラ
Lattice C/DOS
CCT98II
まいとーく
Versa-LINK
MIFES98
MS-WORKS
EXCEL
Lotus1-2-3
ALL IN ONE
ALL IN ONE note
Multiplan
PAIR UP SYSTEM
SUPER UP SYSTEM
EJ-BANK plus
EJ-BANK Jr
X-EJ
マイクロパック J/EIII
ベクトルエーススーパー
PCR-JAPANESE
エコロジーII
オーシャノグラフィII
ノストラダムス 98
MAXLINK
超高速天文シミュレーション
HAL CATCH
駅すぱーと
TYPE QUICK J6
Technote

今月の限定特価
桐 Ver3 ¥ ?

●ソフトのプライスリストがありますので、ご請求下さい。
●ソフトとRAMボードの送料は、関東地区600円、その他の地区1,000円

ハードディスクフェア

NEC	PC-HD040LB	¥162,000	¥114,300
	PC-HD100	¥278,000	¥196,000
	PC-HD130	¥638,000	¥450,000
NEWTECH	NT110-37N	¥196,000	¥134,200
	NT130-37	¥215,000	¥142,500
	NT250-37	¥426,000	¥305,000
	NT40-55N	¥154,000	¥ 94,000
	NT100-55N	¥208,000	¥142,500
	NT130-55	¥288,000	¥167,000
	NT250-55	¥426,000	¥328,000
	SCSIB-55N	¥ 29,800	¥ 23,000
ICM	SRC-40/41	¥108,000	¥ 77,300
	SRC-80/81	¥158,000	¥113,000
	SRC-131＋IF2750	¥208,000	¥154,000
	IF-2750	¥ 30,000	¥ 24,000
	IF-2720	¥ 20,000	¥ 16,000
	SR-40/40L	¥118,000	¥ 84,500
	SR-60/60L	¥148,000	¥106,000
	SR-80/80L	¥168,000	¥120,200
	SRC-40N	¥118,000	TEL特価
	SRC-80N	¥168,000	TEL特価
Caravelle	AV-050WS SET	¥158,000	¥109,000
	AV-090WS SET	¥198,000	¥136,000
	AV-040SC SET	¥132,000	¥ 91,000
	AV-090SC SET	¥188,000	¥129,000
	AV-130SC SET	¥228,000	¥157,300
	AV-200SC SET	¥330,000	¥227,700
	AV-250SC SET	¥418,000	¥288,000
	AV-050LRW	¥134,000	¥ 92,400
	AV-090LRW	¥168,000	¥115,900
	AV-040LR	¥118,000	¥ 81,400
	AV-130LR	¥214,000	¥147,000
	AV-200LR	¥330,000	¥227,700
	AV-250LR	¥418,000	¥288,000
コニック	AW-4SCXU	¥145,000	¥ 99,400
	AW-8SCXU	¥178,000	¥122,000
	AW-13SCXU	¥245,000	¥168,000
	AW-T83C	¥188,000	¥115,100
	AW-N114C	¥195,000	¥133,600
	AW-T137C	¥215,000	¥147,300
	AW-N40C	¥138,000	¥ 94,600
	AW-N100C	¥195,000	¥133,600
	AW-20SCXU	¥378,000	¥259,000
	AW-25SCXU	¥426,000	¥291,800
	AW-40XGU	¥131,000	¥ 89,800
	AW-80XGU	¥167,500	¥114,800
TEXA	STATOIN 40S IF SET	¥138,000	¥ 89,800
	STATION 80S IF SET	¥178,000	¥117,000
	STATOIN120S IF SET	¥203,000	¥143,000
	EX 60S	¥148,000	¥100,000
	EX 80S	¥168,000	¥113,000
	EX 120S	¥198,000	¥134,000
	TRUST40S/40SE	¥118,000	¥ 68,200
	VE-HC90	¥198,000	¥102,000
Logitec	LHD-40SC IF SET	¥138,000	¥101,400
	LHD-100SC IF SET	¥198,000	¥145,000
	LHD-200SC IF SET	¥298,000	¥238,000
	LHD-38VE	¥168,000	¥121,000
	SHD-40 JUSTIN	¥ 99,800	¥ 69,000
	LHD-34K	¥138,000	¥ 84,500
	LHD-38VK	¥158,000	¥109,400
テクノジャパン	PD50RS	¥118,000	¥ 86,950
	PD100RS	¥168,000	¥123,800
	PD130RS	¥198,000	¥145,900
	PD250GS	¥328,000	¥241,700
ITEC	ITH-100G	¥238,000	¥140,000
	ITSS-40	¥138,000	¥ 80,500
ITEM	R gear 40EX	¥247,000	¥193,000
	R gear 80EX	¥328,000	¥255,500
	R gear 130EX	¥428,000	¥333,300
	R gear 180EX	¥528,000	¥411,000
	R gear 250EX	¥628,000	¥489,000

本体

NEC	PC9801NS	¥298,000	¥210,000
	PC9801NS-20	¥448,000	TEL特価
	PC9801T/F5	¥1,150,000	¥819,800
	PC9801T/S5	¥850,000	¥598,000
	PC9801T/W2	¥548,000	¥379,000
	PC9801T/W5	¥758,000	¥514,000
EPSON	PC286BOOK	¥258,000	¥200,000
	PC286BOOK-20	¥378,000	¥298,000
	PC386M-STD	¥328,000	¥242,000
	PC286VG-STD	¥268,000	¥195,000
	PC386VR-STD	¥348,000	¥239,000
	PC386LSR	¥538,000	¥393,000
TOSHIBA	J3100SS002	¥228,000	¥169,800
	J3100SS02E	¥328,000	¥232,000

ディスプレイ

NEC	PCKD853N	¥118,000	¥ 54,800
	PCKD854N	¥ 84,800	¥ 43,800
	PCTV454	¥128,300	¥ 73,700
MITSUBISHI	XC1498CII	¥107,000	¥ 52,000
SHARP	CU14FD	¥ 74,800	¥ 44,000
SANYO	CMT147S	¥ 74,800	¥ 44,200
EPSON	CR5000	¥138,000	¥ 93,000

ドライブユニット

緑電子	Little F	¥ 39,800	¥ 23,600
	Little F2	¥ 59,800	¥ 35,300
コンピュータリサーチ	CRC-FD3, 5S	¥ 39,800	¥ 28,500
	CRC-FD3, 5W	¥ 59,800	¥ 42,500
LOGITEC	LFD381RE	¥ 49,800	¥ 34,400
	LFD382RE	¥ 69,800	¥ 48,300
	LFD582RE	¥ 89,800	¥ 61,500

プリンタ

NEC	PCPR150VH	¥ 99,800	¥ 68,300
	PCPR201GS	¥135,000	¥ 92,500
	PCPR201J	¥215,000	¥135,800
	PCPR1000	¥259,000	¥182,300
	PCPR2000	¥451,000	¥318,000
	PCPR3000PS	¥620,000	¥437,000
EPSON	HG3000PC	¥248,000	¥129,800
	HG4800PC	¥348,000	¥181,500
	FBP3000PC	¥248,000	¥183,000
	VP1500PC	¥138,000	¥ 86,500
	VP2050PC	¥158,000	¥ 95,000
CASIO	LCS2498	¥498,000	¥357,000
CANON	BJ130JPC	¥198,000	¥122,000
	LBP-B406S/3PC	¥558,000	¥435,000
	LBP-A404/3PC	¥355,000	¥268,000

RAMボード

I/Oデータ	98NT-2M	¥ 38,000	¥ 32,000
	98NT-2M/S	¥ 41,000	¥ 34,000
	EX134-2M	¥ 40,000	¥ 28,000
	EX134-4M	¥ 80,000	¥ 56,000
	PC34FX-2M	¥ 45,000	¥ 36,500
	PC34F-6M	¥115,000	¥ 93,300
	RA134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
	RS134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
MELCO	EMJ2000III	¥ 44,800	¥ 32,000
	EMJ4000III	¥ 79,800	¥ 57,900
	EMP2000	¥ 49,800	¥ 36,500
	MRA2000	¥ 49,800	¥ 33,600
	MRA4000	¥ 89,800	¥ 62,000
	RCJ2000	¥ 49,800	¥ 34,000
	RCN2000	¥ 39,800	¥ 31,000

ワープロ

TOSHIBA	JW-95HD	¥129,800
SHARP	WD-A320	¥123,600
	WD-A340	¥137,500
	WD-A720	¥123,600
NEC	MINI 5RD	¥105,000
	MINI 7HG	¥ 92,600
	MINI 7HR	¥161,000
	MINI 7RA	¥183,000
CANON	CW-A50	¥124,800
FUJITSU	30LX2	¥131,500
	30AX	¥141,300

パソコンラック

4段タイプラック＋OAチェアーセット	¥ 39,600	¥ 23,880
ペガサス56＋OAチェアーセット	¥ 59,600	¥ 43,800

●OAディスク、OAチェアー各社取扱い中!!

MOUSE

MS-50L		¥ 3,100
MS-50AUTO		¥ 7,200
TN-98B		¥ 2,500
AM-350	350カウント	¥ 3,000

SCANA

EPSON	GT6000	¥178,000	¥136,500
NEC	PC-IN503G	¥145,000	¥113,000
	PC-IN505	¥138,000	¥107,000
	PC-IN506	¥228,000	¥175,000
OMRON	HS-40CL	¥ 69,800	¥ 49,800
	HS-60F	¥ 98,000	¥ 69,500

数値演算プロセッサー

インテル	80387DX-16	TEL特価
	80387DX-20	TEL特価
	80387DX-25	TEL特価

CRTフィルター

HOYA	TV14U	¥ 16,500
	TV14-F2B	¥ 10,000
東レ	EフィルターIIIS	¥ 15,800
	EフィルターIS	¥ 10,400

MODEM

OMRON	MD12FS		¥ 14,500
	MD24FN4		¥ 26,500
	MD24FN5		¥ 29,500
	MD24FP4/2		¥ 26,000
	MD24FP5/2		¥ 28,500
NEC	2424/4	¥ 38,800	¥ 28,800
	2424/5	¥ 44,800	¥ 33,200

FAX

SHARP	DA-7000	¥124,000
	UX-10A	¥ 68,500
	UX-15	¥ 92,000
NEC	SPEEX 1	¥ 73,200
	SPEEX 3	¥ 97,000
CANON	FAX 240	¥100,000
	FAX 280	¥182,000

コピー

SHARP	Z-50	¥ 62,400
CANON	FC-1	¥ 61,500
	FC-2	¥ 84,500
	FC-7	¥153,800
	FC-9	¥ 52,700
KONICA	U-BIX1012	¥145,000

●ご注文は商品名、金額・数量・納期をご確認後、銀行振込及び現金書留にてお申し込み下さい。ご入金確認後、商品発送となります。
●代金引換えシステムもあります。●消費税は、含まれておりません。
●振込銀行／**住友銀行目黒支店・普通370123** ㈲タクトコーポレーション

●メーカー完全保証付　一週間以内の不良は、確認の上新品と交換いたします。
お客様のご都合による返品はできません。
商品によっては、時間のかかる場合もありますので、ご了承下さい。
●送料／1個につき 関東地区800円、その他本州1,000円、北海道・四国・九州1,500円（沖縄・離島は別料金）

受付時間／AM10:00～PM7:00（日・祝定休）

タクトコーポレーション

〒153東京都目黒区目黒1-24-6栄ビルB1

お申込み・お問い合わせは
TEL 03-491-5701
お見積りはFAXにて受付中 **FAX 03-491-5702**

欲しいソフトが手に入らない!! そんな方へ

全国通販ソフト専門店

初心者向ビデオマニュアル付ソフト

- ●一太郎V4．3
- ●花子V2
- ●ロータス1,2,3
- ●サクセス
- ●P1EXEシリーズ
- ●NINJAシリーズ
- ●アシストシリーズ

★dBASEIII Plus 5インチ 大特価!!

NOTE対応ソフト続々入荷!!

- ●一太郎dash
- ●P1EXE NOTE
- ●サクセス NOTE
- ●N松
- ●NINJA NOTE

その他、ノート対応版全種あります。

お店にない

こんなソフトでも大丈夫
当店はソフト専門店ならではの品揃えで、お客様の御要望にお答えいたします。

すぐ使いたい

品薄なソフトでも超特価でスピード納入!
どんなジャンルのソフトでも必ず捜し出します。

9801以外のソフトも

8801やその他の機種のものもたくさんあります。国産、輸入にかかわらず一度お問い合わせください。

いらなくなったら

売筋ソフト、新品ソフト、下取 50%

通常ソフト、40% アプリケーション、ソフト、30%

●御買い上商品定価迄、上記価格にて下取いたします。
商品定価オーバー分、又は、買取価格は上記価格の半額です。

在庫リスト	5″	3.5″		5″	3.5″
一太郎シリーズ	○	○	データーボックス	○	
浦島太郎	○		リカルク		○
桃太郎	○	○	R.BASE LIGHT		○
言図			忍者シリーズ	○	○
言図絵巻	○	○	サクセス	○	
P1EXEシリーズ	○		アイリスウインドウ	○	
名文P1用	○	○	LET'sアイリス	○	
遊・名人Ver.3	○	○	VPプランナー	○	○
テラIII世・クイーンIII	○	○	マルチプラン	○	○
新松			ザ・カード3	○	○
HU…名筆Ver.2	○	○	カード3プリンター		○
直子の代筆			カード3ポーター		○
知子の情報Ver.2	○	○	ライデーン	○	○
プリント専科2	○	○	CS.CONCEPT Ver.3	○	
プリントショップ		○	顧客・管理	○	
プリントJOB		○	窓んな	○	
住所録くんVer.2	○		オールインワン	○	○
テクノート	○	○	d'BASE3 PLUS	○	
コラージュ	○				
POPUP MENU	○		TOP財務会計B	○	
Z's WORD JG	○	○	商魁3.S	○	
EJ-BANK PLUS	○	○	弥生II	○	
アシストシリーズ	○		大福帳	○	
VJ-PEN Ver2.1	○		部長秘書	○	
	○	○	イージーライター見積書	○	
花子Ver.1 Ver.2	○	○	金銭出納帳	○	
シルエット	○	○	財務会計システム		○
POPグラフ	○		事業部長		○
KID98	○			○	
キャンディ3〜4	○	○	MS-DOS3.3 A.B	○	○
キャンディ間取図	○		MS.WINDW Ver.2.1	○	○
キャンディ理論回路	○		MS.WINDW386	○	
ターボGPR	○	○	SELEX	○	
PE.CAD	○		SELEX WinDow	○	○
My.CAD	○		CコンパイラーVer.4	○	
プリッツ	○		パワーC	○	
サーディ	○		クイックベーシックVer.4.3	○	○
チャートUP	○		MEMORY PRO386	○	○
My チャート	○		VZエデイター	○	
			ノートンユーティリティ		○
桐Ver.2・Ver.3	○	○	RUNシリーズ	○	○
桐を使う練習帳	○		マクロアセンブラー		○
ロータス123PLUS	○	○	VJβ		○
どーだす123	○	○	ベーシック98	○	
ロータス123財務	○		CP/M86	○	
ロータスカードビュー	○		文書/PCコンバーター	○	
オンタイム	○	○	BG-CONV Ver.2.2	○	
d'BXL	○		ハイパープリント2	○	
メガボックス	○		毛筆ワープロ J.R	○	

★なお、中古品の在庫には限りがあります。詳しくはお問合せ下さい。

▼詳しくはお電話でお問い合わせください。

078-741-0296

FAX.078-741-5135

㈲太陽鉄工 ソフトウェア通販事業部

〒654 神戸市須磨区妙法寺堂ヶ谷908

営業時間10am〜6pm （日曜日定休）

振込先 太陽神戸三井銀行 板宿支店 当座NO.2113136

品質保証

中古の販売、買い受けもいたします。

(資料請求番号 207)

中古マイコン激安店　日本一の在庫2,000台　通信販売OK!

日本マイコン流通センター

東京受付　03(463)4455／大阪受付　06(364)1258
仙台受付 022(261)0929／福岡受付 092(751)3901

盗難でも安心!!
総合保険システム導入
盗難、火災、落下、不注意の事故でも安心です。詳しくはお電話にて!

中古マイコン大バーゲン!

組み合わせ自由　全品保証付!!　リフレッシュ済　下取販売可能　クレジットOK!　通信販売OK!

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
パソコン本体		
NEC PC-9801RA21/RA2(32ビット)	498,000	278,000より
NEC PC-9801RX2/RX21	――	196,000より
NEC PC-98XLモデル2	575,000	198,000より
NEC PC-9801VX21/VX2	433,000	185,000より
NEC PC-9801VM21/VM11	――	175,000より
NEC PC-9801VM2(別売り256K-RAM¥8,900有り)	415,000	148,000
NEC PC-9801VF2(別売り384K-RAM¥9,500有り)	348,000	89,800
NEC PC-9801M2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	415,000	89,800
NEC PC-9801F2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	398,000	55,000
NEC PC-98DO	298,000	179,000
NEC PC-9801VM4(20メガHDD内蔵)	830,000	185,000
NEC PC-9801VX4(20メガHDD内蔵)	693,000	224,000
NEC PC-9801UX21	348,000	185,000
NEC PC-9801UV21/UV2/UV11	――	145,000より
NEC PC-98LT/1(ラップトップ)	238,000	64,800
NEC PC-9801U2	298,000	49,800
NEC PC-9801E(別売り512K-RAM¥9,800有り)	218,000	29,800
NEC PC-9801(別売り512K-RAM¥9,800有り)	298,000	22,800
NEC PC-9801LS5(32ビットラップトップ、40メガHDD内蔵)	866,000	468,000より
NEC PC-9801LS2(32ビットラップトップ)	628,000	298,000より
NEC PC-9801N(98ノート)	248,000	139,000
NEC PC-9801LV22(ラップトップ)	378,000	198,000
NEC PC-9801LV21(ラップトップ)	345,000	169,000
NEC PC-88VA3	398,000	178,000
NEC PC-88VA2	298,000	128,000
NEC PC-88VA	298,000	89,800
NEC PC-8801MH	208,000	69,800
NEC PC-8801MKII MR	238,000	65,800
NEC PC-8801MA2(88英和辞典プレゼント)	168,000	79,800
NEC PC-8801FH30	168,000	59,800
NEC PC-8801MKII FR30	178,000	58,000
NEC PC-8801MKII SR30	258,000	64,800
エプソン PC-286V-STD/VE-STD	298,000	145,000より
エプソン PC-286US-STD	268,000	169,000
エプソン PC-286LS-STD(32ビットラップトップ、新品限定)	478,000	298,000
エプソン PC-286LE-STD(ラップトップ)	368,000	179,000
エプソン PC-286L-STD-N(ラップトップ)	348,000	148,000
エプソン PC-286BOOK/NOTE-F	――	139,000より
東芝 J3100SSダイナブック(超人気品)	198,000	109,000
シャープ X68000シリーズ各種	――	激安
富士通 FM-TOWNS2セット(豪華グッズプレゼント)	――	228,000
富士通 FM-TOWNS1セット(豪華グッズプレゼント)	――	198,000
ハードディスク・フロッピーディスク		
アイテック IT-RL90(98RA、RS用内蔵SCSI 90メガHDD、新品)	198,000	139,000
NEC PC-9881(8"2D 2ドライブ)	390,000	19,800
日本アルトス アルトス100(PC98、286用SCSI 100メガハードディスク、I/F付、新品)	198,000	119,000
日本アルトス アルトス40(PC98、286用SCSI 40メガハードディスク、I/F付、新品)	138,000	79,800
ICM SR-80(80メガハードディスク、新品限定)	168,000	128,000
ICM SR-80(80メガハードディスク)	168,000	108,000
CRC CRC-HD2A(PC98用20メガハードディスク、I/F付)	――	45,800
エプソン HDD-20S(20メガハードディスク)	128,000	49,800
エプソン TF-20PC(5 2D 2ドライブ)	168,000	29,800
各社 PCシリーズ対応フロッピーディスク	――	24,000より
漢字プリンター		
NEC PC-PR201H2(136桁、24ピン、カラードット)	245,000	84,800
NEC PC-PR201F(136桁、24ピン、ドット)	188,000	49,800
NEC PC-PR101TL3(80桁、24ピン、カラー熱転写)	69,800	お電話にて
NEC NM-9900(136桁、24ピン、カラードット)	298,000	68,000
NEC PC-PR201H3(136桁、24ピン、カラードット)	245,000	89,800
エプソン AP-500PC(80桁、24ピン、カラー熱転写)	74,800	39,800
エプソン VP-1000PC(136桁、24ピン、ドット)	154,000	64,800
エプソン HG-2500(136桁、24ピン、インクジェット)	256,000	69,800
東京電子 LPR-24T(80桁、24ピン熱転写)	119,800	28,000
精工舎 SL-80MK(80桁、24ピン、ドット)	118,000	19,800
精工舎 GP-550E(80桁、16ピン、ドット)	99,800	16,800
ディスプレイ		
NEC N-5913L(4000文字、アナログ、0.31)	138,000	64,800
NEC PC-KD551(4000文字、デジタル、0.39)	118,000	36,800
NEC PC-KD851(4000&2000文字、アナログ&デジタル、0.31)	158,000	54,800
NEC PC-KD853N(4000文字、アナログ、0.31、新品限定)	118,000	65,000
NEC PC-KD854(4000文字、アナログ、0.39)	89,800	42,800
NEC PC-KD863S(4000&2000文字、アナログ、0.39)	118,000	59,800
NEC PC-TV454(4000&2000文字、アナログ、TV、0.35、新品)	128,300	79,800
三菱 XC-1498CII(4000文字、アナログ、0.28、新品)	107,000	57,000
三洋 CMT-147L(4000文字、デジタル、0.39、新品)	74,800	45,000
各社 4000文字カラー(アナログ、デジタル)	――	35,000より
各社 2000文字、1000文字カラー(アナログ、デジタル)	――	12,800より

日本マイコン流通センターの中古品は

- **全国フォローのクレジット** 1回～60回、月々¥3,000よりのクレジット、ボーナス併用もOK!
- **全品検査済み** 専門の検査員が細かくチェック!!
- **下取り交換OK!** 中古品を下取りにだして、中古品に買い換えOK!!
- **メーカータイアップ保証** 安心の全国完全保証!!

FAXで FAX注文及び、FAXでの見積請求も24時間受付!!(oh!PC)　FAX. 03-463-2394 又は496-7267

人気の新製品もバーゲン特価で大サービス!

パソコン本体

やっぱりパソコンは98か286で決まり

NEC PC-9801RX21
お奨めCRT&HDDセット



NEC	PC98[illegible]	¥338,000
三洋	CMT[illegible]	¥74,800
アルトス	アル[illegible]	¥138,000
NEOS	MS[illegible]	¥4,800
合計定価		¥555,600

37%引

税込特価 ¥357,700

- NEC製HDDユニットを搭載した40メガSCSIハードディスクをセットにし、使いやすさは最高!

回数	1回目	2回目以降
24回	¥18,563	¥17,700
36回	¥14,990	¥12,500
60回	¥12,869	¥8,300

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	クレジット例 12回払(月々)	24回払(月々)	36回払(月々)
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	¥325,000	¥30,100	¥16,100	¥11,400
NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥275,000	¥25,500	¥13,600	¥9,600
NEC	PC-9801RX21	¥338,000	¥219,000	¥20,300	¥10,800	¥7,600
NEC	PC-9801LS5(40メガHDD内蔵)	¥866,000	¥498,000	¥46,200	¥24,600	¥17,400
NEC	PC-9801N	¥248,000	¥164,000	¥15,200	¥8,100	¥5,700
NEC	PC-9801NS	¥298,000	¥208,000	¥19,300	¥10,300	¥7,300
NEC	PC-98DO+	¥278,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-8801MC2(CD搭載)	¥199,000	¥119,000	¥11,000	¥5,900	¥4,100
東芝	J3100SS001(ダイナブック)	¥198,000	¥139,000	¥12,900	¥6,800	¥4,800
東芝	J3100GT-041A(40メガHDD内蔵)	¥598,000	¥398,000	¥36,900	¥19,700	¥13,900
エプソン	PC-286C-STD(PC-CLUB)	¥168,000	¥145,000	¥13,400	¥7,100	¥5,000
エプソン	PC-286LP-STD(PC-ONE)	¥298,000	¥248,000	¥23,000	¥12,200	¥8,700
エプソン	PC-386LS-H40(40メガHDD内蔵)	¥763,000	¥498,000	¥46,200	¥24,600	¥17,400
エプソン	PC-286LS-STD	¥478,000	¥298,000	¥27,600	¥14,700	¥10,400
エプソン	PC-386-STD	¥598,000	¥238,000	¥22,100	¥11,800	¥8,300
エプソン	PC-386VR-STD	¥348,000	¥268,000	¥24,900	¥13,200	¥9,400
エプソン	PC-386M-STD	¥328,000	¥259,000	¥24,000	¥12,800	¥9,100
エプソン	PC-286NOTE-F	¥198,000	¥149,000	¥13,800	¥7,300	¥5,200
エプソン	PC-286BOOK-STD	¥258,000	¥218,000	¥20,200	¥10,800	¥7,600
エプソン	PC-286VS-STD	¥388,000	¥225,000	¥20,900	¥11,100	¥7,900

ハードディスク

今やPCはハードディスク無しでは語れない

アルトス アルトス40
定価¥138,000
36%引　発売記念特価!限定20台

税込特価 ¥79,800

- SCSIタイプで初の9万円以下!
- 発売記念の特価ですのでチャンスをお見逃しなく!
- PC98、286用40メガSCSIハードディスク
- SCSI I F付、ユーティリティソフト付

回数	1回目	2回目以降
[illegible]	¥[illegible],577	¥7,400
[illegible]	¥[illegible],175	¥5,900
30回	¥5,354	¥3,200

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
ICM	SR-80(80メガ)(SACI I/F付)	¥168,000	¥128,000	80メガ、98用I/F付、SACI、28ms、キャッシュ内蔵
ICM	SR-60(60メガ)(SACI I/F付)	¥148,000	¥109,000	60メガ、98用I/F付、SACI、28ms、キャッシュ内蔵
ICM	SR-40(40メガ)(SACI I/F付)	¥118,000	¥89,800	40メガ、98用I/F付、SACI、28ms、キャッシュ内蔵
エプソン	HDD-40F(40メガ)(SCSI I/F付)	¥168,000	お電話にて	40メガ、98用I/F付、SCSI
アイテック	IT-RL90(90メガ、内蔵モデル)	¥198,000	¥139,000	40メガ、98用I/F付、SCSI、28ms
アルトス	アルトス100S(100メガ)(SCSI I/F付)	¥198,000	¥119,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、19ms、キャッシュ付
緑電子	Little-E40 MkII(40メガ、SASI)	¥98,000	¥69,800	40メガ、98用I/F付、SASI
アークウッド	AW-P80C(80メガ)(SCSI I/F付)	¥178,000	¥99,800	80メガ、98用I/F付、SCSI、28ms
アークウッド	AW-N40C(40メガ)(SCSI I/F付)	¥138,000	¥94,800	40メガ、98用I/F付、SCSI、28ms
アークウッド	AW-N100C(100メガ)(SCSI I/F付)	¥195,000	¥124,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、20ms

カラーディスプレイ

パソコンには絶対必要!

NEC PC-KD853N
定価¥118,000
限定50台　46%引き

税込特価 ¥65,000

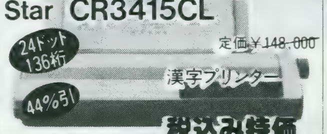
- 4050文字、アナログカラーディスプレイ
- 0.31ピッチ高解像
- チルト台付
- PC-88、PC-98、PC-286シリーズに最適

回数	1回目	2回目以降
10回	¥7,275	¥7,100
15回	¥5,925	¥4,800
20回	¥3,850	¥3,800

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
NEC	PC-TV454(TV内蔵)	¥128,300	¥79,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.35ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-TV455(TV内蔵)	¥147,000	¥89,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.31ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-KD881	¥118,000	お電話にて	4050文字、アナログ、0.28ピッチ、チルト台付、15型
NEC	PC-KD882	¥89,800	お電話にて	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付、15型
NEC	PC-KD862S	¥118,000	¥69,800	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付、マルチシンク2モード、ステレオスピーカー内蔵
NEC	PC-KD854N	¥84,800	¥52,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
三洋	CMT-H214	¥79,800	¥45,000	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、限定販売品
三菱	XC-1498CII	¥107,000	¥57,000	4050文字、アナログ、0.28ピッチ、チルト台付

今月の特選プリンター

Star CR3415CL



24ドット136桁　44%引
定価¥148,000
漢字プリンター

税込み特価 ¥85,000

- 7色カラー対応
- NEC NM-9950II互換・ESC/P対応 136桁漢字プリンター
- ペーパーパーキング機能付
- 24×48ドット明朝体漢字フォント内蔵
- PC用ケーフル付

回数	1回目	2回目以降
10回	¥9,375	¥9,300
18回	¥5,950	¥5,400
30回	¥5,950	¥3,400

メーカー・商品名	定価	特価(税込)
NEC PC-PR201/80A 136桁、24ドット、カラー、漢字80文字/秒	¥275,000	¥225,000
NEC PC-PR201/65A 136桁、24ドット、カラー、漢字65文字/秒	¥215,000	¥42,800
NEC PC-PR201/60A 136桁、24ドット、カラー、漢字60文字/秒	¥158,000	¥139,000
NEC PC-PR201/45 136桁、24ドット、漢字45文字/秒	¥95,000	¥418,000
NEC PC-PR150T 80桁、48ピンカラー熱転写、漢字50文字/秒	¥64,800	¥53,500
NEC PC-PR150VH 80桁、48ピンカラー熱転写、漢字53文字/秒	¥99,500	¥81,500
NEC PC-PR150VL 80桁、48ピンカラー熱転写、漢字67文字/秒	¥84,800	¥69,500
エプソン VP-2600(PC) 136桁、24ドット、カラー、漢字55文字/秒	¥145,000	¥115,000
エプソン AP-600(PC) 80桁、24ピンカラー熱転写、漢字86文字/秒	¥64,800	¥51,800

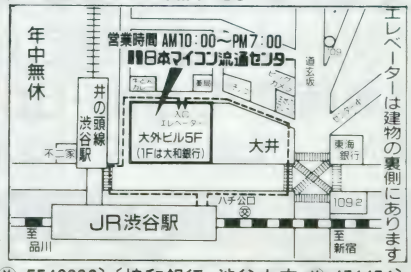
※公定歩合の引き上げにより、クレジットの支払いが月々一〇〇円程度値上げになる予定です。御諒承下さい

全国どこでもお電話一本で簡単申込み

受付時間 AM10:00～PM7:00

東京受付 03[463]4455（ヨシココ）

大阪受付 06(364)1258／福岡受付 092(751)3901
仙台受付 022(261)0929　FAX.03(463)2394



日本マイコン流通センター
渋谷駅前パソコンSHOP

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京までお電話下さい。

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル5F

● お振込先〔大和銀行 渋谷支店 普 6400197〕〔住友銀行 渋谷東口支店 普 1133110〕〔太陽神戸三井銀行 渋谷支店 普 5546936〕〔協和銀行 渋谷支店 普 451454〕
● 郵便振替口座 東京6-168261　★銀行、郵便局とも口座名義は(株)日本マイコン流通センターです。

〈資料請求番号 288〉

ソフトも大量展示
販売中！
お問い合わせください

フリータイム

お買上後も安心

ご注文の際は、必ず電話にて在庫と価格を確かめてから御送金下さい！

24時間 テレフォンガイド

- ●新品価格情報 ☎03-739-2947（テープ）
- ●中古ストック情報 ☎03-739-2944（テープ）
- ●オンライン総合情報 ☎03-736-7902（パソ通 300/1200ボー自動切替 ID＝freetime）

《価格表注意》メ価格＝メーカー希望小売価格　＊＝単品での買取、下取、販売はいたしません

日本電気	新品販売
PC-9801N(98NOTE)	142,000
PC-9801NS(98ノートSX)	215,000
PC-9801NS20(98ノートSX20)	TEL739-2947
PC-9801RA51	458,000
PC-9801RX21	212,000
PC-9801TF5	TEL739-2947
PC-98HA	TEL739-2947
PI-ET1 電子手帳	26,500
PC-PR1000 トナー付(A4ページ)	215,000
PC-PR150VL	64,000
＊PC-PR201GS用カラーキット	11,000
PC-PR201/45	TEL739-2947
PC-PR150VH	TEL739-2947
＊PC-PR150VH/VL用シートフィーダ	20,000
PC-PR2000 トナー付(B4ページ)	349,000
＊PC-PR201GS用シートフィーダ	25,500
PC-PR201/80A	188,000
＊PC-PR201/80A用 葉書ガイド	4,500
＊PC-PR201/80A用 シートフィーダ	41,000
＊9801N/NS用FDD接続ケーブル	9,000
＊9801N/NS用プリンタケーブル	6,500
＊9801N/NS用モデムカード	40,500
PC-9801-26K FMサウンドボード	20,500
PC-9872R マウス	8,300
＊PI-ET1-2(パソコンハンド)	4,500
MS-DOS Ver3.3C基本＋拡張セット	13,900
MS-DOS Ver3.3C基本のみ	7,500
MS-WINDOWS Ver2.11	14,900
MS-WINDOWS386 Ver2.11	30,900

エプソン	新品販売
PC-286BOOK-H20	287,000
PC-286BOOK-STD	189,000
PC-286NF＋1.25Mラムカード	135,000
PC-286VG-STD	即納激安
PC-386NA-STD	即納激安
PC-386S-STD	11月下旬
CR-4000	54,500
＊AP-600/900用シートフィーダ	18,500
AP-600	即納激安
AP-900	即納激安
VP-1350PC	68,000
＊VP-1350用シートフィーダ	21,000
＊VP-2600用シートフィーダ	25,500
＊286ブック用 内蔵モデム	29,000
GT-6000 GT40SPIF付	159,000
PCM31/51 MS-DOS 4.01	15,500
PCW31/51 MS-WINDOWS 2.11	17,000

各　社	新品販売
アクセル FDC-357オート1	39,000
アクセル FDC-358オート2	49,500
アイワ PV-A24VM5(2400MNP5)	33,800
アイワ PV-M24(2400MNP4)	30,500
ブラザー M-1724Pα	56,800
＊ブラザー M-1724Pα 用シートフィーダ	30,000
ブラザー M-1924P	83,000
＊ブラザー M-1924P用シートフィーダ	25,000
キャラベル AV-090LRW(RA/RS/RX用)	121,000
キャラベル AV-090SCW(SCSI90M)	135,000
キャラベル AV-130LR(RA21/RS21用)	154,000
キャラベル AV-130SCW(SCSI 130M)	164,000
コニック AW-N100C(SCSI 114M)	118,000
CRC CRC-IHR8(RA/RS/RX内蔵用80M)	95,000
CRC CRC-IHRC4 (RA/RS/RX内蔵用40M)	58,800
CRC CRC-MH4B 外付40M	55,000
CRC CRC-MH8B 外付80M	95,000
CRC FD35S(3HD/3DD＊1自動切替)	30,500
CRC FD35W(3HD/3DD＊2自動切替)	45,500
キャノン LBP-A404(II＋98 4点セット)	243,000
キャノン LBP-B406S(II＋98 4点セット)	435,000
＊磁気研 PCマウス プロ(200カウント)	2,000
グロリア GD-35M2(3.5吋2HD 2基)	37,000
ハル HWS-10G スキャナー	19,800
HOYA アイテックフィルターU	19,500
ICM INTER-80(RA/RS/RX内蔵用)	122,000
ICM SR-40 外付高速I/Fタイプ	78,000
ICM SR-80 外付高速I/Fタイプ	113,000
ICM SRC-131＋IF-2750(SCSI)	159,000
ICM SRC-40N(9801N用NS不可)	92,000
ICM SRC-80N(9801N用NS不可)	129,000
ICM SRC-81＋IF-2750(SCSI)	139,000
インテル 387-20 数値CPU	65,000
インテル 387SX-16 数値CPU	59,000
インテル i80287-10 数値CPU	33,000
インテル i80C287XL-12 数値CPU	未定
I･O 98NT-2M-S.＋IOS10MINI 2	35,000
I･O EX134-4M ソフト無	49,000
I･O PIO-PC34FX-2M＋IOS10STD	28,500
I･O PIO-PC34FX-4M＋IOS10STD	48,000
I･O RA134-2M＋IOS-10STD	28,500
I･O RA134-4M＋IOS-10STD	49,000
I･O RA34-3MA＋IOS-10STD	39,500
I･O SIM61-2M(9801-61互換) ソフト無	25,000
I･O PIO-9032B 拡張232Cポート	32,500
メルコ EMJ-1000L ソフト付	19,900
メルコ EMJ-2000L ソフト付	28,500
メルコ EMJ-4000L ソフト付	48,000
メルコ MRA-10ML ソフト付	111,000
メルコ MRA-2000Lソフト付	28,500
メルコ MRA-4000L ソフト付	48,000
メルコ RCS-2000(9801N/NS用2M)ソフト付	31,800
メルコ RCS-4000(9801N/NS用4M)ソフト付	59,800
メルコ XMC-2000L (9801-61互換)ソフト付	25,000
緑 E40II (Littel E40II)外付40M	62,000
緑 Little F(3.5吋2HD＊1)	26,000
緑 Little F2(3.5吋2HD＊2)	39,000
緑 Note Base40(9801N用NS不可)	118,000
緑 Note Fits20(9801 IN用NS不可)	102,000
緑 Note Side40(9801N/NS用)	92,000
緑 PS40＋MDC-551(SCSI)	72,000
緑 PS90＋MDC-551(SCSI)	112,000
日本エレクトロニクス MS-55AUTO	7,900
日本エレクトロニクス MS-55L	4,600
日本エレクトロニクス NE-EMS2M. ソフト付	未定
日本エレクトロニクス NE-EMS4M. ソフト付	未定
日本エレクトロニクス TK-98(10KEY)	9,800
日本テクサ LS-CD40(エプソンLS内蔵用)	69,000
日本テクサ RA-HC40S(RA/RS/RX内蔵用)	69,000
日本テクサ RA-HC80S(RA/RS/RX内蔵用)	109,000
日本テクサ STATION120S＋HA-55S	132,000
日本テクサ STATION80S＋HA-55S	118,000
日本テクサ TRUST-EX120S(RA21/RS21用)	125,000
日本テクサ TRUST-EX80S(RA21/RS21用)	109,000
日本テクサ VE-HC40S(エプソンVシリーズ内蔵用)	75,000
日星 ACM-1(ポケットダッグ)	14,500
オムロン MD12FS	16,800
オムロン MD24FN5 (9801N/NS用)	32,300
オムロン MD24FP5-2 MNPクラス5	30,800
オムロン MD24FS5 MNPクラス5	34,500
SNE MINI-3(3.5吋2HD＊1)	24,500
SNE MINI-5(5吋2HD＊1)	29,800
SNE SNE-2(5吋2HD＊2)	50,000
SNE サウンドオーケストラ-V	24,800
スター BR-2415	51,500
＊スター BR-2415用シートフィーダ	20,500
スター CR-3415CL	72,000
＊スター CR-3415CL用シートフィーダ	23,000
テクノジャパン PD100RS(外付SCSI)	119,000
テクノジャパン PD130RS(外付SCSI)	129,000
テクノジャパン TR81(RA/RX/EX/EX用)	90,000
東京ニーズ TN-F3(9801-26K相当)	9,500
＊和知電子 MKマウス3(カウント切替式)	4,800
東レ Eフィルター3-S	15,000
東レ EフィルターDJ-S	19,800

●表示価格はすべて消費税を含んでおります。

●表以外の下取交換もいたしております。ＴＥＬにてご相談ください。●広告内容は全部予定です。実際の価格等は異なる場合があります。電話にてお確かめください。●新品はメーカー保証付。１週間以内の不良は確認の上交換いたします。中古品は、３ヶ月のフリータイム無料修理保証付。●お客様のご都合による返品・解約・変更はいたしません。●中古品同しの下取交換は計算方法が異なります。

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール（店頭販売のみ）

内税

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	￥860	￥2,500
フジ	￥750	￥2,380
3M	￥750	￥2,200
テイジン	￥730	￥2,000
ノーブランド	￥440	￥ 740

下取交換表（本体）

数字は差額です。

内税

下取機種 ＼ 新品機種	9801RA21	PC-CLUB	PC-ONE	386V-STD
PC-9801EX2	158,000	——	70,000	113,000
PC-9801LS5	58,000	——	0	13,000
PC-9801LV22	198,000	10,000	110,000	153,000
PC-9801N(98ノート)	218,000	30,000	130,000	173,000
PC-9801NS(98ノートSX)	158,000	0	70,000	113,000
PC-9801RA2	98,000	——	10,000	53,000
PC-9801RX2	163,000	0	75,000	118,000
PC-9801UVII	208,000	20,000	120,000	163,000
PC-9801VM2(640K)	223,000	35,000	135,000	178,000
PC-9801VX2	191,000	3,000	103,000	146,000
PC-9801VX21	173,000	0	85,000	128,000
PC-286LE-STD	214,000	26,000	126,000	169,000
PC-286LS-STD	148,000	0	60,000	103,000
PC-286VE-STD	213,000	25,000	125,000	168,000
ノートF(1.25Mラムカード付)	228,000	40,000	140,000	183,000
J31SS001(ダイナブック)	238,000	50,000	150,000	193,000
下取無	電話にて	130,000	230,000	268,000

下取交換表（プリンタ）

数字は差額です。

内税

下取機種 ＼ 新品機種	PR201GS	VP2600PC	BJ130J98	A404(4点セット)
NM-9900.2水付	59,000	80,000	96,000	199,000
NM-9950	48,000	69,000	85,000	188,000
NM-9950II	43,000	64,000	80,000	183,000
PC-PR101TL2	76,000	97,000	113,000	216,000
PC-PR101TL3	71,000	92,000	108,000	211,000
PC-PR150V	59,000	80,000	96,000	199,000
PC-PR201F2	61,000	82,000	98,000	201,000
PC-PR201G	45,000	66,000	82,000	185,000
PC-PR201H3	30,000	51,000	67,000	170,000
PC-PR201V2	20,000	41,000	57,000	160,000
AP-550PC	74,000	95,000	111,000	214,000
AP-800PC	64,000	85,000	101,000	204,000
AP-850PC	59,000	80,000	96,000	199,000
VP-1000PC	57,000	78,000	94,000	197,000
VP-2000PC	42,000	63,000	79,000	182,000
M-1724P	66,000	87,000	103,000	206,000
下取無	95,000	電話にて	129,000	235,000

下取交換表（モニター）

数字は差額です。

内税

下取機種 ＼ 新品機種	KD881	KD882	CU-14KD	XC1498C2
N5913L	53,000	26,500	16,500	16,500
PC-KD551K	78,000	51,500	41,500	41,500
PC-KD852	73,000	46,500	36,500	36,500
PC-KD853	60,000	33,500	23,500	23,500
PC-KD853N	50,000	23,500	13,500	13,500
PC-KD854	65,000	38,500	28,500	28,500
PC-KD854N	58,000	31,500	21,500	21,500
PC-TV353	53,000	26,500	16,500	16,500
PC-TV453N	53,000	25,500	15,500	15,500
PC-TV454	43,000	16,500	6,500	6,500
CU-14AD	68,000	41,500	31,500	31,500
CU-14FD	65,000	38,500	28,500	28,500
CMT-147H	67,000	40,500	30,500	30,500
4475N	68,000	41,500	31,500	31,500
下取無	電話にて	電話にて	51,500	51,500

中古価格表

内税

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV22	149,000	PC-PR150H	47,000
PC-9801N	129,000	PC-PR150V	55,000
PC-9801NS	189,000	PC-PR201G	75,000
PC-9801RA2	275,000	PC-PR201V	92,000
PC-9801RX2	189,000	PC-PR201V2	108,000
PC-9801UVII	152,000	PC-286L-STD-N	108,000
PC-9801UV2(640K)	125,000	PC-286LE-STD	139,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-H40	238,000
PC-9801UX21	172,000	PC-286NF＋1.25Mラム	122,000
PC-9801VMII	152,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM2(640K)	125,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM21	145,000	AP-850PC	52,000
PC-9801VX2	159,000	VP-1000PC	57,000
PC-9801VX21	177,000	M-1724P	47,000
NM-9950	63,000	J3100SS001	99,000
NM-9950II	73,000	40Mハードディスク I/F付	47,000

宣伝商品在庫率90%以上（中古品は除く）　今すぐお電話を！

お申し込み

- 通販（下取交換含む無休）03-739-2911
- 来店（下取交換含む）03-739-8628
- 中古販売専用　03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。（送料、1ヶ口￥1,000 沖縄・離島は応相談）

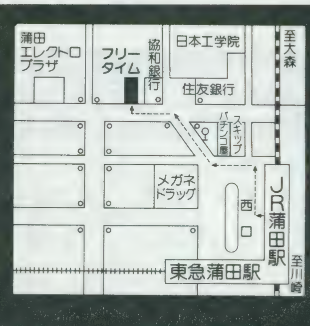
通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田（カマタ）支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム㈱	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



- 在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
- 下取交換の方は、下取品（付属品等含む）宅配便で。着荷、入金（差額、送料）が確認されしだい発送となります。
- ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
  クレジット成立次第発送いたします。
  中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
- クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率				
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.5%	11.5%	16%	21%	27%

フリータイム（株）
AM10:00～PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

専用 ☎ 0482-25-1718

新品パソコンセンター

新品は全てメーカー保証付

マイコンショップ 川口

NEC No.980101
PC-9801RA21＋
PC-KD853N
~~定価¥616,000~~
現金大特価¥☎0482-25-1718
8月10日ボーナス払¥000,000
72円切手同封の上お申込下さい。

NEC No.980201
PC-9801RS21＋
PC-KD853N
定価¥516,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
8月10日ボーナス払¥000,000
72円切手同封の上お申込下さい。

NEC No.980302
PC-9801RX21
定価¥338,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

NEC No.980501
PC-9801EX2
定価¥348,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

NEC No.980001
PC-9801N
定価¥248,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

その他
NEC
全商品大特価
企業向リース受付中

今月の目玉商品
リトルE40 ¥5□,800
CRC-FD35S ¥2□,800
DC-9801N ¥ 大特価

シャープ
X68000
富士通
FMタウンズ
大特価
TELできいてね。

24時間テレフォン情報 ☎0482-23-2233(テープ)周辺商品 10月15日現在

機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格
ICM SRC-80 I/F付	¥126,000	リトルE40	¥69,800	Quick C	¥大特価
ICM SRC-131 I/F付	¥156,000	M-1724P	¥58,000	Quick BASIC	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC40S	¥69,800	コムスター24 24/5	¥28,800	アシストカルク	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC80S	¥108,000	MD-24FP5II	¥28,800	アシストカード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC90S	¥121,000	CU-14FD	¥44,900	アシストワード	¥大特価
ニホンテクサ ES-HC40S	¥71,500	XC-1498C	¥49,440	まいとーく	¥大特価
ニホンテクサ ES-HC80S	¥113,000	バスマウス MS-50L	¥2,800	MS-DOS	¥大特価
ニホンテクサ RAS-HC80S	¥118,000	バスマウス TN-98B	¥1,980	5" 2HD3M	¥79
ニホンテクサ RAS-HC120S	¥139,000	音源ボード TN-F3	¥11,845	5" 2HDFUJI	¥87
コンピュータリサーチ CRC-IHR8	¥99,800	音源ボード TN-F1G	¥20,400	5" 2HDマクセル	¥89
コンピュータリサーチ CRC-IHR4	¥69,000	音源ボード リトルオーケストラ L	¥13,300	5" 2HDソニー	¥81
コンピュータリサーチ CRC-MH4B	¥59,800	EMJ-2000MK2	¥33,990	3.5" 2HDマクセル	¥265
アイテック SS40	¥77,800	PC34HX-2M＋IOS10-2	¥33,990	3.5" 2HDソニー	¥260

下取り交換差額表 10月15日現在

今月のおすすめ交換 PC-9801VX2からPC-9801RA21 差額189,000円より
PC-9801VX21からPC-9801RX21 差額 63,000円より

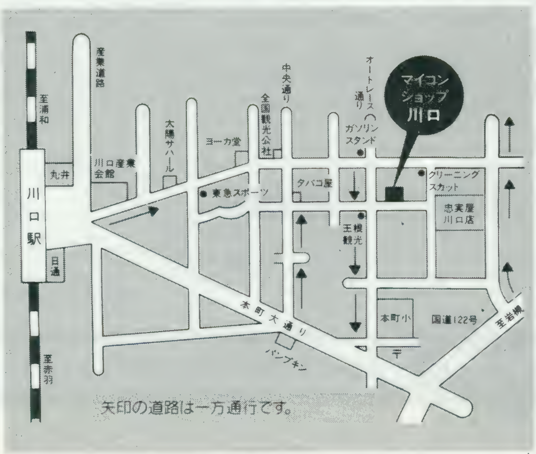
下取り差額絶対負けません。お電話を!! ☎0482-25-1718 下取り差額は変動しますのでお電話でご確認下さい。10月15日現在

	9801 RA21	9801 ES2	9801 RS21	9801 RX21	9801 EX2	98NOTE	286VF-STD	286LF-STD
9801 RA2	¥88,000	¥60,000	¥27,000	− ¥21,000	−¥21,000	−¥41,000	−¥80,000	¥7,000
9801 RX2	¥158,000	¥130,000	¥97,000	¥49,000	¥49,000	¥29,000	−¥10,000	¥77,000
9801 VX21	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥ 59,000	¥20,000	¥107,000
9801 VM21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
9801 UV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥ 99,000	¥60,000	¥147,000
9801 LV22	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥59,000	¥20,000	¥107,000
9801 LV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
8801 SR	¥318,000	¥290,000	¥257,000	¥209,000	¥209,000	¥189,000	¥150,000	¥237,000
286VE ST	¥223,000	¥195,000	¥162,000	¥114,000	¥114,000	¥94,000	¥55,000	¥142,000
286V STD	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000
286LE ST	¥198,000	¥170,000	¥137,000	¥89,000	¥89,000	¥69,000	¥30,000	¥117,000
286L-S-N	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000

修理

他の店でお買いになったものも修理しますのでお持ち下さい。

取り扱いメーカー
- ●NEC ●富士通
- ●NEC ●富士通
- ●エプソン ●シャープ
- ●キャノン



矢印の道路は一方通行です。

マイコンショップ川口

●営業時間
AM11:00〜PM7:00
●定休日**水・木曜日**
〒332 川口市本町2-6-25

振込先
- ●太陽神戸三井銀行川口支店
- ●(普)3248367
- ●口座名義マイコンショップ川口

ご来店50万人記念フェア ニック

NiC

朝10時→夜7時 (第2・第3木曜日定休/通販は営業)

冬のボーナス先取フェア!!

ニックグループ全店にて

98秋の新製品 好評予約・販売中

もちろんアドバイザーの対応もバッチリ。

相談、見積はTEL、FAXでもOK!

16&32bitデスクトップ 本格派向セット祭

商品名		単品価格
9801RA21	セットで買うとさらに激安!!	¥3 9,800
9801RX21		¥2 4,800
PC386VR		¥ 9,800
PC386M		¥ 9,800
PC CLUB NEW		¥ 9,800
FM TOWNS SET ゲーム2本+パソコンラック付		¥290,000

周辺機器のほんの一例です

0.31カラーモニタ	¥39,800
0.28カラーモニタ	¥49,800
80ケタ インクジェット	¥49,800
15インチドット	¥49,800
40MSCSI I/F付	¥69,800

各メーカー扱い中

FUJITSU FMR TOWNS / TOSHIBA J-3100 シリーズ / SHARP X68000 シリーズ / Apple Mac シリーズ

ニック全店 ソフト大謝恩祭
ソフト30万本販売達成記念大放出

桐ver.3・好評につき継続・限定TEL特価

新製品情報

マイクロソフトワークス

ビデオ付 限定特価 TEL特価

年賀状の準備は進んでますか?

毛筆ワープロ各種

激安にて販売中!!

業務ソフト めんどうな計算よサヨウナラ~

弥生II・経営分析セット		TEL特価
PCA会計 システムC	35% OFF	TEL特価
TOP財務 システムC		TEL特価
PCA給与 システムB		TEL特価

ディスプレイ各種	
0.31カラーモニター	¥39,800
0.28カラーモニタ 台付	¥49,800
0.28帯電防止モニタ 台付	¥59,800
21型スピーカ付	¥117,800
14型 TV付	¥69,800
KD882 純正	¥74,800
KD881 純正	¥94,800

プリンター各種	
15インチドット	¥49,800
15インチカラー	¥69,800
80ケタインクジェット	¥49,800
高速インクジェット	¥129,800
48ドットインクジェット	¥133,800
A4ページプリンタ	¥198,000
ポストスクリプトプリンタ	¥499,800

周辺機器各種	
SASI 40M	¥57,800
SCSI 40M	¥69,800
SCSI 135M	¥139,800
98NS用内蔵HD	予約特価
ノート用SCSI I/F	¥28,000
3.5自動切替	¥29,800
カラースキャナー	¥49,800
フルカラーボード	¥79,800

NOTE&BOOKパソコン激安

PC-286 NOTE F + カラープリンタ ワープロソフト	¥179,800
98 NOTE ソフト3万以上セット購入時	¥149,800
98 NOTE SX ソフト3万以上セット購入時	¥199,800
DynaBook フレームワークEZ付	¥174,600
PC ONE MS-DOS付 NEW	TEL特価
286Book+ カラープリンタ ワープロソフト	¥259,800
386LS+40M 激安	¥399,800
9801T-W5 (相当品)	¥469,800
FM NOTE BOOK	予約激安中

他、周辺機器も激安!

全商品新品
メーカー完全保証付 (株)日本インコム

ハードディスク祭り

80M SCSI I/F・ソフト付 25msec	¥99,800
135M SCSI FIFO I/F・ソフト付 25msec	¥139,800
40M	¥57,800~
100M 限定	¥114,800~

パソコン通信モデム㊕特価!!

2400MNP5ポケットタイプ	¥33,800
2400MNP5 激安	¥26,800
9600MNP5 激安	¥149,800

コンピュータ・ミュージック

●ミュージ郎……TEL特価
●ミュージ郎Jr.……TEL特価

フロッピー&ラック激安フェア

ノーブランド 5"2HD	¥580
3.5"2HD	¥980
オリジナル(ソニーコンパチ)3.5"2HD	¥1,780
オリジナル5段ラック	¥17,800

即納

やっぱり基本はワープロだ!	
一太郎 Ver4、3	TEL特価
新松	TEL特価
P1 SPIRITS	TEL特価
VJE-PEN Ver2.1	TEL特価
ワープロ用ユーティリティ	
ハイパーフリント2	TEL特価
ベクトルエース	TEL特価
直子の代筆 Ver3	TEL特価
簡単お絵描きグラフィックス	
Z's STAFF KID98	TEL特価
DIGITAL CRAFT	TEL特価
言図絵巻	TEL特価
エスキース	TEL特価
アートライブラリー	TEL特価
CANDY4 NEW	TEL特価
サイクロンα	TEL特価
Hyper FRAME PLUS	TEL特価
HYPER彩子	TEL特価
麗子	TEL特価
スーパー・タブロー	TEL特価
情報管理にデータベース	
Let'sアイリス Ver.3	TEL特価
データベース桐 Ver3 限定	TEL特価
知子の情報 Ver3	TEL特価
dB-XL	TEL特価
dB ASEIII Plus	TEL特価
表計算とチャートアップ	
ロータス1-2-3 2.2J	TEL特価
Multiplan Ver4.1	TEL特価
ロータスアドイン	
123Repo	TEL特価
123Find	TEL特価
123Date Way	TEL特価
123Card	TEL特価
業務ソフト	
三代目大番頭	TEL特価
弥生II	TEL特価
パートナー Ver.3	TEL特価
その他いろいろ面白ソフト	
超高速天文シミュレーション	TEL特価
駅すはあと	TEL特価
QUICK TRACE	TEL特価
STARFAXモデル20	TEL特価
自然画データベース「紙芝居」	TEL特価

電話1本で即日発送

代引OK!

業務用CADソフトも超特価!	
DYNA CAD	TEL特価
AUTOCAD GXIII	TEL特価
フロットくん	TEL特価
操作を簡単!にするユーティリティー	
MIFES98	TEL特価
MIFESフリント	TEL特価
エコロジーII	TEL特価
ノストラダムス	TEL特価
オーシャノグラフィーII	TEL特価
ですくきっと6.0	TEL特価
ですくとっぷ3.0	TEL特価
瞬間AXE	TEL特価
MAXLINK	TEL特価
MEMORY PRO 386	TEL特価
システム&言語ソフト	
MS-DOS 3.3C	TEL特価
日本語OS/2 1.1A	TEL特価
MS-WINDOWS 2.11	TEL特価
WINDOWS386 2.11	TEL特価
Quick Basic Ver4.5	TEL特価
Quick C Ver2.0	TEL特価
TURBO C	TEL特価
POWER C	TEL特価
MS-C コンパイラ	TEL特価
TURBO PASCAL	TEL特価
TURBO アセンブラ&デバッガ	TEL特価
MS-MASM	TEL特価
話題先取りパソコン通信	
かたろう	TEL特価
まいとーく	TEL特価
CCT98II Ver2.5	TEL特価
BEETERM	TEL特価
COM-NET	TEL特価
好評!レッスン・ビデオシリーズ	TEL特価
ビデオでわかるMS-DOS	TEL特価
ビデオでわかるLotus 1-2-3	TEL特価
ビデオでわかるdB ASEIII	TEL特価
ビデオでわかるパソコン通信	TEL特価
ビデオでわかるタイピング	TEL特価
THE CARD3入門	TEL特価
コンピューター・ミュージック	
バラード	TEL特価
レクリエ	TEL特価
ミュージックプロ98MIDI	TEL特価
ミュージックプロ98FM	TEL特価
譜面美人	TEL特価
芸達者	TEL特価
MIDI MICRO MUSICIAN A	TEL特価
読み取りくん	TEL特価

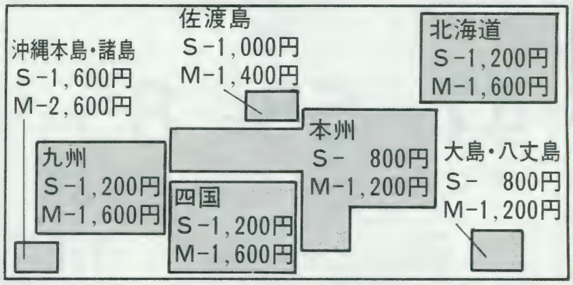
▶通販即決・低金利クレジット◀

12回/5.5%	24回/11.5%	36回/16%	48回/21%	60回/27%	1~60回即決

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

ニックは安さ！安心！満足！を即納します。

①メーカーからの大量仕入で安い！
②電話1本で全国どこでも即日発送！
③荷物と引換の代引システムで安心
④全品メーカー保証付で安心
⑤万一の初期不良(1週間以内)は交換で安心
⑥アドバイス万全でシステムに満足
⑦低金利クレジットが即決(店頭5分)で満足
⑧FAX見積りが快速・無料で満足
⑨企業ユーザーも迅速・低金利リースで満足
⑩下取交換システムで買換ラクラクで満足



日・祭日配送OK PM6:00〜PM8:00までの夜間配送指定OK

※送料は左記の通りです。Mは本体等、Sはソフト等代引(コレクト)の場合＋700円(1ヶにつき)

★毎月かわる月がわりフェア開催中!!

★毎週かわる週がわり お買得商品!!

NiC 全国通信販売／受付時間AM10:00〜PM7:00

池袋通販センター
☎03-590-6961
FAX 03-590-3261
(振)三菱銀行 池袋支店
(普)0381069 ニック
日曜定休
★冬のボーナス一括フェア★

多摩通販センター
☎0427-24-5131
FAX 0427-24-5133
(振)三和銀行 町田支店
(普)3562797 ニック
第2・3水曜定休
★コンピューターミュージックフェア★

ノート&ブックパソコンフェア
池袋東口店



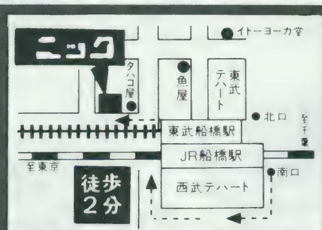
☎ 03-989-9757 FAX 03 989-9784
東京都豊島区東池袋1-47-12 シウトウビル3F
(振)協和銀行池袋支店 (普)108053 ニック

業務ソフト&レーザープリンタフェア
池袋サンゴー店



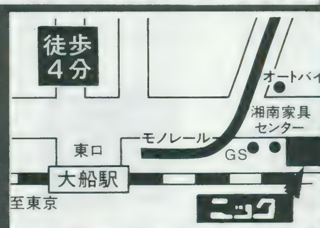
☎03-5992-3841 FAX 03 5992-3843
東京都豊島区東池袋1-12-11 朝日会館ビル(パチンコ大番)4F
(振)三菱銀行池袋東口支店 (普)0239349 ニック

オールエプソンフェア
船橋店



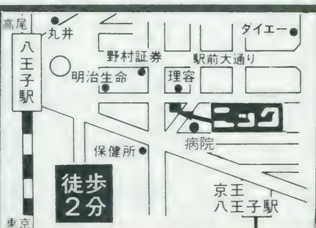
☎0474-25-4511 FAX 0474 25-4100
千葉県船橋市本町7-4-13 ミハルビル3F
(振)大和銀行船橋支店 (普)6948969 ニック

中古&サプライフェア
大船店



☎0467-45-3422 FAX 0467 45-1736
神奈川県鎌倉市大船1-3-12 菅野ビル3F
(振)協和銀行大船支店 (普)321462 ニック

周辺機器フェア
八王子店



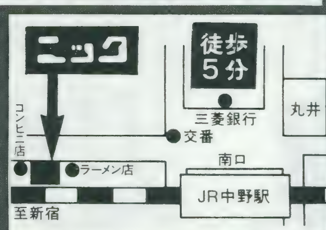
☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517
東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F
(振)太陽神戸三井銀行八王子駅前支店 (普)553453 ニック

ハードディスク&通信フェア
赤羽店



☎03-598-4331 FAX.03 598-4333
東京都北区赤羽南1-4-10 南赤羽グリーンハイツ1F
(振)三菱銀行 赤羽支店 (普)0348167 ニック

TOWNS・CAD&プロッターフェア
中野店



☎03-380-7801 FAX.03 380-7808
東京都中野区中野2-11 大英ビル3F
(振)三菱銀行中野駅前支店 (普)0295222 ニック

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

〈資料請求番号 295〉



（価格は変動します、ご確認下さい）
24時間テレホンサービス
パソコン ワープロ フロッピーディスク 03-820-6260
周辺機器 03-820-6265
〈ハードディスク〉
〈緑電子〉LittleE40mkII (40MB) ※98,000円 59,800円
〈ICM〉SR-40 (40MB) ※118,000円 85,000円
〈ICM〉SR-80 (80MD) ※168,000円 116,000円
〈テクノジャパン〉PD-100RS (IF付)(100MB) ※168,000円 118,000円
〈日本テクサー〉TRUST40S 40MB内蔵タイプ ※138,000円 69,800円
〈テクノジャパン〉TR81 80MB内蔵タイプ 89,800円
〈ICM〉SRC-40(IF-2750付) ※138,000円 99,500円
〈ICM〉SRC-40(N)(PC-98ノート専用) ※118,000円 88,500円
〈緑電子〉NS40-SA (98NOTE専用) ※118,000円 89,800円
〈ICM〉SRC-80(IF-2750付) ※198,000円 123,000円
〈テクノジャパン〉PD50RS (IF付) ※118,000円 86,000円
〈日本テクサ〉STATION 120S ※178,000円 129,000円
〈外付ドライブ〉
〈グロリア〉GD-35M1 2HD専用 ケーブル付 ※29,800円 21,500円
〈CRC〉CRC-FD3.5S (2HD/2DD完全自動切換) ※39,800円 29,200円
〈アクセル〉FDC-358オート2 ※98,000円 48,000円
〈アクセル〉FDC-58オート2 ※98,000円 56,000円
〈グロリア〉GD-50M1 ※34,800円 22,500円
〈アクセル〉FDC-56M ※85,000円 46,000円
〈緑電子〉リトルF2 ※59,800円 36,000円
〈CRC〉CRC-FD3.5Wオート ※59,800円 43,800円
〈RAMボード〉
〈メルコ〉EMJ-2000mkIII (5"2HDソフト付) ※44,800円 30,800円
〈I.O〉PIO-PC34FX 2メガ (IOS-10II付) ※45,000円 32,000円
EMJ-1000mkIII ※27,000円 19,800円
EMJ-4000mkIII ※79,800円 55,000円
PIO-PC34HXIMA ※27,000円 19,800円
PIO-PC34FX4メガ ※80,000円 56,000円
〈モデム〉
〈オムロン〉MD-24FN5 98NOTE専用内蔵モデム ※44,800円 33,500円
〈アイワ〉PV-A24VM5 ※44,800円 33,000円
〈アイワ〉PV-1200mkIII ※21,000円 14,500円
〈オムロン〉MD-24FS5 ※49,800円 33,000円
〈スキャナー〉
〈オムロン〉HS-7RII ※39,800円 26,200円
〈オムロン〉HS-10RII ※49,800円 34,200円
〈オムロン〉HS-40CL ※69,800円 48,800円
〈フロッピーケース〉
3.5インチ用 150枚収納 (引出しタイプカギ付) (340×290×180) 3,300円
5インチ用 150枚収納 (引出しタイプカギ付) (340×290×180) 3,500円
木製5インチ用 100枚収納 (185×355×190) 2,500円
木製3.5インチ用 40枚収納 (126×240×140) 2,200円
3.5インチ用
40枚収納(カギ付) 900円
80枚収納(カギ付) 1,200円
5インチ用
100枚収納(カギ付) 1,200円
120枚収納(カギ付) 1,400円
〈マウス〉
〈東京ニーズ〉TN-98B ※5,800円 2,500円
〈MT〉AM-350 (350カウント) ※6,800円 2,600円
〈オネス〉MS-50L ※5,800円 2,900円
〈ネオス〉MS-50AUTO ※12,800円 6,700円
〈音源ボード〉
〈東京ニーズ〉TN-F3 ※19,800円 10,500円
〈SNE〉サウンドオーケストラL ※28,000円 19,200円
〈SNE〉リトルオーケストラL ※18,000円 12,200円
〈SNE〉サウンドオーケストラV ※35,000円 23,800円
〈テンキーボード〉
〈SNE〉GINGA-286 (PC-286L/LE用) ※15,000円 8,000円
〈SNE〉GINGA-RX (PC-98用ディスクトップ、ラップトップ対応) ※32,000円 12,000円
〈ラック〉
〈東京ニーズ〉TNR-1264 (64×70×120) 12,200円
フロッピー通販テレホンセンター
1 お申し込みは お電話で
受付時間／10:00～17:00(日・祝定休) ※電話受付時間が変更となりました。
03-820-6261㈹
価格、送料、発送日をご確認ください。(送料1ヶ口800円 沖縄・離島は別料金)
2 ご入金は 銀行振込で
振込み口座 三菱銀行・秋葉原支店(普)0128111 三和銀行・深川支店(当) 60
(振込み先、住所…株式会社フロッピー通販 東京都千代田区外神田5-1-5(松永第一ビル3F) TEL.03-820-6261代
秋葉原店
秋葉原店営業時間AM10:00～19:00■年中無休(日、祝日はPM18:00まで)
至お茶の水
地下鉄銀座線 末広町駅
三菱銀行
三和銀行
富士電機冷機
安田生命
至上野
中央通り
蔵前通り
富士銀行
サンチェーン
ヤマギワ電気
ミナミ電気
至御徒町
至神田
秋葉原駅
(地下鉄 末広町駅より徒歩1分、JR秋葉原駅徒歩6分)
フロッピー通販(松永第一ビル3F)
■お支払いは銀行振り込み及び現金書留でお願いいたします。■FAX、現金書留でご注文の場合は、お電話で金額、在庫を確認の上ご注文ください。■現金書留のご注文は、フロッピー通販テレホンセンター宛に送金してください。■FAXでのお問合せ・お見積はご遠慮ください。■全国送料1ヶ口800円(フロッピー5インチ600枚まで、3.5インチ300枚まで)■ご入金確認しだい発送いたします。全国5日以内でお届けいたします。(離島は多少時間がかかります。)■保証はメーカー保証になります。■一週間以内の不良は、確認の上交換いたします。■お客様の都合による解約、変更は受付致しません。■ご入金後の発送に関するお問い合わせはフロッピー通販発送センター ☎03-837-9253までどうぞ。
株式会社フロッピー通販
TEL.03-820-6261㈹ FAX.03-820-6266(24h)
●テレホンセンター(通信販売部) 〒135 東京都江東区永代2-32-7(大関ビル2F) 10:00～17:00(日、祝定休)
●秋葉原店(店頭販売部) 〒101 東京都千代田区外神田5-1-5(松永第一ビル3F) 10:00～19:00(年中無休)
●発送センター 〒101 東京都千代田区外神田5-1-5(松永第一ビル) 12:00～18:00(土、日、祝定休)
※はメーカー希望小売価格です。

■便利です。夜9:00まで営業しております。お勤め帰りにお立寄り下さい。お待ちしております。

■朗報です。冬のボーナス一括払い(12月末)OK!!手数料なし。(翌月末払いもOK!!)どんどん利用して下さい。

パソコンプラザ OCT オクト

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00～PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00

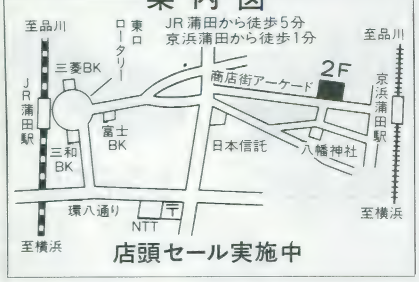
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

全国通販

定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。
※11/13(火)14(水)は連休です。

電話一本で、ハイ即納

案内図

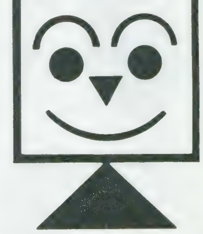


店頭セール実施中

OCT-1 システム インフォメーション

▶全商品保証付(メーカー保証＋当社保障1年)
▶超低金利ハッピークレジット(1回～60回)頭金ナシOK.!!
▶ボーナス一括払いOK! ボーナス2回払いOK!
▶配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
▶商品の組合せ自由! オクトフリーダムシステム
▶店頭デモンストレーション実施中

オクト
セレクテッドシステム



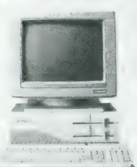
■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回～60回まであるヨ!!

蒲田 OCT-1 オクト-1

冬のボーナス一括払い(12月末)OK!!
手数料ナシです。絶対、お得です。
翌月末払いも受付けています(11月末)

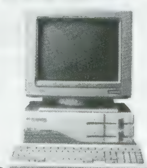
(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286/386シリーズ

PC-9801RX21
●PC-9801RX21
●CVC-4681
●MD-2HD 10枚
●マウス



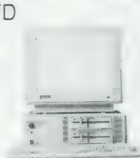
定価合計¥422,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RS21
●PC-9801RS21
●CVC-4681
●MD-2HD 10枚
●マウス



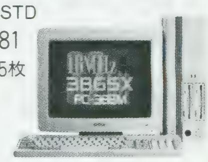
定価合計¥482,800
大特価 ¥298,000

PC-286VG-STD
●PC-286VG-STD
●CVC-4681
●MD-2HD 10枚
●マウス



定価合計¥352,800
大特価 ¥235,000

PC-386M-STD
●PC-386M-STD
●CVC-4681
●MF-2HD 5枚
●マウス



定価合計¥412,000
大特価 ¥274,000

機種	構成	定価合計	大特価
PC-98DO	●PC-98DO ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	¥382,800	¥226,000
PC-9801ES2	●PC-9801ES2 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	¥532,800	¥338,000
PC-9801RA21	●PC-9801RA21 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	¥582,800	¥355,000
PC-386M-H40	●PC-386M-H40 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	¥552,800	¥375,000
PC-286VG-H40	●PC-286VG-H40 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	¥492,800	¥337,000
PC386VR-H40	●PC-386VR-H40 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	¥572,800	¥390,000
PC-9801EX2	●PC-9801EX2 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	¥432,800	¥258,000
PC-9801RX51	●PC-9801RX51 ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	¥592,800	¥380,000
PC-9801RA51	●PC-9801RA51 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	¥752,800	¥485,000
PC-386VR-STD	●PC-386VR-STD ●CVC-4681 ●MD-2HD 10枚 ●マウス	¥432,800	¥290,000
PC-286UX-STD	●PC-286UX-STD ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	¥352,800	¥223,000
PC-286UX-H20	●PC-286UX-H20 ●CVC-4681 ●MF-2HD 5枚 ●マウス	¥477,800	¥312,000

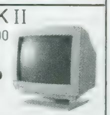
オクト特選ディスプレイ

CVC-4681 (定価¥84,800)
●サムソン
●アナログ
●RGBカラー
●14インチ
●0.31mm
●ノングレア
●回転台付



単品大特価!!TEL下さい

XC-1498C MK II
三菱(定価¥107,000)
●RGBカラー
●14インチ
●アナログ
●0.28mm
●ノングレア
●広帯域ビデオ回路

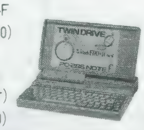


単品でもOK!!
＋¥11,000

オクト特選セット (送料¥2,000)

EPSON
PC-286NOTE-F

●PC-286NOTE-F
(定価¥198,000)
●PC-RDC
(1.25MB-RAM
ドライブカード付)
(定価¥38,000)
合計定価¥236,000



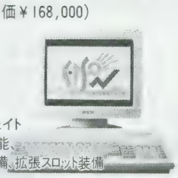
大特価¥155,000

オクト推選PC-CLUB(PC-286C-STD)セット

PC-CLUB(PC-286C-STD)

●98ソフトが使える16ビット(定価¥168,000)
●PC-CLUB
●CVC-4681
●MF-2HD 5枚
●マウス

※CPU-80286 10MHZノーウェイト
PC-98シリーズソフト使用可能
スピーカー内蔵、サウンド機能装備、拡張スロット装備



大特価 ¥168,000

上記各セットでディスプレイ変更の場合

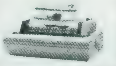
●エプソン CR-4000(¥94,800)	＋¥14,000
●エプソン CR-5000(¥138,000)	＋¥54,000
●NEC PC-TV455(¥147,000)	＋¥58,000
●NEC PC-TV354(¥110,000)	＋¥34,000
●NEC PC-TV454(¥128,300)	＋¥44,000
●NEC N-5913L(G)(¥138,000)	＋¥52,000
●NEC PC-KD854N(¥84,800)	＋¥6,000
●NEC PC-KD853N(¥118,000)	＋¥14,000
●NEC PC-KD881(¥118,000)	＋¥43,000
●NEC PC-KD882(¥89,800)	＋¥23,000
●シャープ CU-14KD(¥89,800)	＋¥16,000
●シャープ CU-14FD(¥74,800)	＋¥4,000
●シャープ CU-21HD(¥148,000)	＋¥68,000
●三菱 XC-1498CMK II(¥107,000)	＋¥11,000
●三菱 XC-1498C(¥99,800)	＋¥6,000

※送料：本体セット2個口¥2,000(北海道/九州地区は1個口¥1,500、沖縄/離島は別途料金)です。
※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

周辺機器フェア開催中!! 本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!! 超低金利クレジットをご利用下さい。

オクト特選プリンターフェアー実施中＝お好みのタイプをお選び下さい(ケーブル・用紙付)(送料¥1,000)

EPSON VP-2050 PC

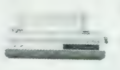


PC対応
● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
● カラー対応
定価¥158,000

大特価¥97,000

※シートフィーダセット……特価¥122,000

STAR CR-3415CL

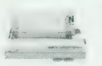


● 136桁漢字プリンター
● カラー対応
(¥148,000)

大特価¥68,000

※シートフィーダセット……特価¥90,000

スターBR-2415



PC専用機
● 136桁漢字プリンター
● 24ドット
定価¥94,800

大特価¥50,000

※シートフィーダセット……特価¥70,000

NEC
- ●PC-PR201B (¥99,500)……特価¥68,000
- ●PC-PR201X (¥275,000)……特価¥179,000
- ●PC-PR101TL3 (¥69,800)……特価¥45,000
- ●PC-PR101E2 (¥89,800)……特価¥60,000
- ●PC-PR102TL3 (¥50,000)……特価¥36,000
- ●NM-4150 (¥245,000)……特価¥134,000
- ●PC-PR150VH (¥99,800)……特価¥70,000
- ●PC-PR150H (¥99,800)……特価¥58,000
- ●PC-PR406LM (¥368,000)……特価¥256,000
- ●PC-PR201J (¥215,000)……特価¥143,000
- ●PC-PR602R (¥498,000)……特価¥346,000
- ●PC-PR602PS (¥980,000)……特価¥675,000
- ●PC-PR700J (¥398,000)……特価¥279,000
- ●PC-PR101GS (¥115,000)……特価¥68,000

ブラザー
- ●M-1724Pα (¥143,000)……特価¥54,000
- ●M-1924P (¥148,000)……特価¥77,000
- ●M-1724P＋シートフィーダセット……特価¥69,800

EPSON
- ●AP-550EXPC (¥64,800)……特価¥44,000
- ●VP-550PC (¥87,000)……特価¥57,000
- ●AP-850PC (¥96,800)……特価¥59,800
- ●VP-950PC (¥128,000)……特価¥83,000
- ●VP-1350PC (¥96,800)……特価¥65,000
- ●HG-800PC (¥168,000)……特価¥107,500
- ●HG-3000PC (¥248,000)……特価¥137,000
- ●VP-1500PC (¥138,000)……特価¥89,000
- ●FBP-3000PC (¥248,000)……特価¥185,000
- ●LP-7000 (¥571,000)……特価¥415,000

スター
- ●TX-24CL (¥69,800)……特価¥38,000
- ●CX-2410 (¥79,800)……特価¥51,000
- ●CR-3410CL (¥108,800)……特価¥68,000

キャノン
- ●LBP-B406S(¥588,000)(LIPSIII) 特価¥418,000
- ●LBP-B406S(¥528,000)(LIPSII) 特価¥375,000

シャープ
- ●IO-735X (¥248,000)……特価¥185,000

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

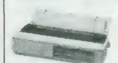
CANON BJ-130J



● 136桁漢字
● 48ドット
● 高速印字
定価¥198,000

大特価¥128,000

NEC PC-PR201GS

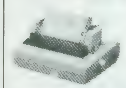


● 136桁24ドット
● カラー対応
定価¥135,000

大特価¥91,000

※カラーキット●PC-PR201GS-II (¥13,000)……特価¥10,400

EPSON HG-4800PC



● 136桁漢字
● インジェット
● 48ドット
定価¥348,000

大特価¥189,000

■12月末一括払いOK!!手数料なし!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1～60回ご利用下さい。

ラップトップノート・パソコン・コーナー(送料¥1,000)

PC-98 NOTE-SX
(PC-98 NS)



● ノートタイプ32ビットCPU, A-4ファイルサイズ 2.8kg
定価¥298,000

大特価¥219,000

PC-286 BOOK-STD



● 3.5インチFDD 2基
● MF-2HD5枚付
定価¥258,000

大特価¥205,000

J-3100SS-01
(DYNA BOOK)



● A-4サイズ、2.7kg
● 豊富なソフトが使えるJ-3100シリーズ互換の優れたハイコストパフォーマンス
定価¥198,000

大特価¥144,000

NEC
- ●PC-98NOTE (定価¥248,000)……特価¥159,000
- ●PC-98NOTE-SX20 (定価¥448,000)……特価¥343,000
- ●PC-9801TmodelW2 (定価¥548,000)……特価¥390,000
- ●PC-9801TmodelW5 (定価¥758,000)……特価¥538,000
- ●PC-9801TmodelS5 (定価¥850,000)……特価¥615,000
- ●PC-9801TmodelF5 (定価¥1,150,000)……特価¥828,000

EPSON
- ●PC-286BOOK-H20 (定価¥378,000)……特価¥298,000
- ●PC-386LS-STD (定価¥538,000)……特価¥351,000
- ●PC-386LS-H20 (定価¥673,000)……特価¥457,000
- ●PC-386LS-H40 (定価¥763,000)……特価¥521,000

東芝＝Dyna Book
- ●J-3100SS-002 (定価¥228,000)……特価¥171,000
- ●J-3100GS-021 (定価¥498,000)……オクト大特価

※上記セットには、フロッピーディスク(MF-2HD5枚)がついています。

モデム・コーナー(送料¥1,000)

NEC
- ●COMSTARZ 2424/4……特価¥28,000
- ●COMSTARZ 2424/5……特価¥32,500

オムロン
- ●MD-1200AIII……特価¥14,800
- ●MD-12FS……特価¥15,000
- ●MD-24FP4……特価¥27,900
- ●MD-24FN5……特価¥31,800
- ●MD-24FS4……特価¥31,000
- ●MD-24FS5……特価¥34,000
- ●MD-24FS7……特価¥44,000
- ●MD-24FC5……特価¥34,800

AIWA
- ●PV-A24VM5……特価¥33,000
- ●PV-A24V42……特価¥32,500
- ●PV-A12……特価¥14,500
- ●PV-M24……特価¥29,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージ郎
● 表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!
定価¥158,000 特価¥129,800

ROLAND ミュージ郎 Jr.
● ミュージ郎のジュニア版。お徳!!
NEW 定価¥98,000 特価¥81,800

- SNE サウンドオーケストラV 定価¥35,000……特価¥23,000
- SNE サウンドオーケストラL 定価¥28,000……特価¥18,000
- SNE リトル・オーケストラ 定価¥22,000……特価¥14,500
- SNE リトル・オーケストラL 定価¥18,000……特価¥12,000
- SNE サウンドMUSICIAN 定価¥25,000……特価¥15,900
- SNE GINGA-RX/286L 定価¥32,000……特価¥19,000
- ニーズ TN-F3 定価¥19,800……特価¥12,800
- ニーズ FMグランプリTN-FIG 定価¥29,000……特価¥19,000

ニーズ ※オクト限定品 ●9801-26Kコンパチ FM-1コンサート ミュージックソフト付
定価¥29,800……特価¥14,800

NEC PC-8801MC1&2オクト特選セット (送料¥2,000)



PC-8801MC2
- ●PC-8801MC2
- ●CU-14HD(シャープ)
  - ●スピーカー2ケ、チルト台付 4050文字・0.31ドット
- ●MD-2HD(10枚)
- ●ジョイカード(連射)

定価¥252,800
特価¥178,000

PC-8801MC2
- ●PC-8801MC2
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD(10枚)
- ●ジョイカード(連射)

定価¥283,800
特価¥158,000

PC-8801MC1 お買得セット
- ●PC-8801MC1
- ●CVC-4681
- ●MD-2HD(10枚)
- ●ジョイカード(連射式)

定価¥252,800
オクト大特価¥148,000

PC-8801FE2



- ●PC-8801FE2
- ●CVC-4681
- ●MD-2D(10枚)
- ●ジョイカード

定価¥203,800
特価 ¥119,000

PC-88セットでディスプレイ変更の場合
- ●PC-KD853N……＋¥14,000
- ●PC-KD854N……＋¥6,000
- ●PC-KD862S……＋¥30,000
- ●PC-KD863G……＋¥47,000
- ●PC-TV354……＋¥33,000
- ●PC-TV454……＋¥44,000
- ●PC-TV455……＋¥58,000
- ●PC-KD881……＋¥43,000
- ●PC-KD882……＋¥23,000
- ●CU-14FD……＋¥3,000
- ●CU-14TV……＋¥37,000
- ●CU-21HD……＋¥68,000
- ●CU-14HD……＋¥20,000
- ●CU-14KD……＋¥16,000
- ●XC-1498II……＋¥11,000

パソコンデスク(送料無料)



限定

- Ⓐ5段キャスター付 ●1325(H)×640(W)×700(D) 特価¥16,000
- Ⓑ4段キャスター付 ●1245(H)×614(W)×600(D) 特価¥12,000
- Ⓒ3段キャスター付 ●1175(H)×640(W)×600(D) 特価¥8,800

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。
手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2.06	3回	3	6回	4	10回	5.5	12回	5.5	15回	8	18回	10
20回	11	24回	12	30回	16	36回	17	48回	22	60回	28		

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊂No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊂No.0278691
株式会社 億人(オクト)

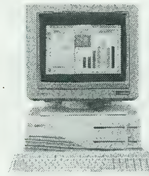
※上記料金には、消費税は含まれておりません。※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。
※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。
※ご来店時のクレジット受付け(お持ち帰り)は、夜PM7:30までです。ご了承下さい。

パソコン＆サプライ プロステージ IN 静岡

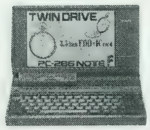
CPU



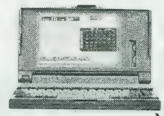
NEC
PC-9801RX21
¥2?8,000



NEC
PC-9801RA21
¥3?8,000



エプソン
PC286BOOK-STD/H20
(STD) ¥2?5,000
(H20) ¥3?5,000



NEC
PC-9801NS/H20
(NS) ¥2?8,000
(H20) ¥3?8,000

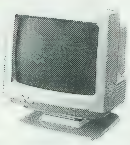
ワープロ

文豪ミニ5RD …………………… ¥138,000
オアシス30AX …………………… ¥158,000
キャノワードα50 …………………… ¥148,000
東芝ルポ95HD …………………… ¥158,000

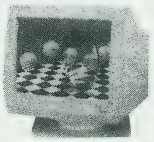


OAデスク ¥15,800

CRT

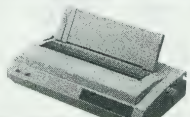


新製品
シャープ
CU-14KD
¥59,800



三菱
XC-1498C-II
(チルト台付き) ¥53,800

PRINTER



スター精密
スターCR3415CL
¥78,800

エプソン
VP2050………… ¥1?8,000
VP1350………… ¥ ?8,000

キャノン BJ-130J
バブルジェットプリンター
…………¥138,000

ビジネスソフト

- 一太郎 dash…………特価中
- P1 EXE PLUS……特価中
- 新松…………………特価中
- オーロラエースV2.0…特価中
- Ninja3 PRO…………特価中
- サクセスノート…………特価中
- 一太郎Ver4.3…………特価中
- 花子…………………特価中
- F1データボックス……特価中
- ロータス1, 2, 3…………特価中
- 桐 Ver3.0…………特価中
- 手筆ワープロ3.5………特価中

ハードディスク＆ドライブ

- 緑電子 Little E40mkII…………………… ¥62,800
- CRC……MH4B…………………… ¥58,800
- ICM……SR80(SASI)…………………… ¥128,000
- アクセル FDC-358…………………… ¥57,000
- CRC FD3.5S(2DD/2HDケーブル完全自動切替)…………¥31,800

インテル数値データプロセッサ

- 80287-10(98XL、VX21、PC286)…………¥34,800
- 80287-12(98、RX21、EX2)…………¥63,000
- 80387-16(98RA)…………¥57,000
- 80387-20(RA21、PC386V)…………¥78,000
- 80387-25(IBM386シリーズ)…………¥98,000
- 80387-33…………¥120,000

EMSRAM超特価

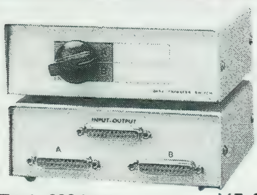
I/O PIO-PC34HX
2MA(IOS10IIソフト定価8,000円をサービスします)…¥34,800
3MA(〃)…¥46,800
4MA(〃)…¥56,800

フロッピーディスク

	マクセル	フジ	3M	TDK	N/B
MD/2D	100				32
MD/2HD	100	95	85	95	50
MF/2DD	180	180	160		(10p)70
MF/2HD	270	270	265		(10p)100

※通販のみ、5.25インチは100枚単位、3.5インチは50枚単位。

その他 サプライ



■RS-232CAB…………¥7,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)2段切替器 結線内容:25ピン全結線

■RS-232CABC…………¥9,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)3段切替器 結線内容:25ピン全結線

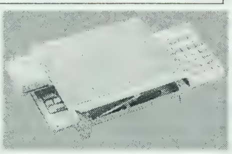
■RS-232CABCD………¥12,800
RS-232Cを使用している本体・周辺機器を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)4段切替器 結線内容:25ピン全結線

■TS-136AB…………¥5,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)2段切替器

■TS-236ABC…………¥6,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)3段切替器 結線内容:36ピン全結線

■TS-336ABCD…………¥7,800
36ピンを使用している機器(プリンター等)を全回路切り替え可能。(入出力どちらでも可能。)4段切替器 結線内容:36ピン全結線

※切替品にはそれぞれケーブルが1本付きます。
TSシリーズのケーブルは36ピン×36ピン



■CP-301…………¥1,980
折りたたみ式マウス台



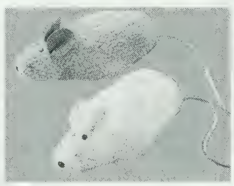
■RS-232・IN…………¥2,800
RS-232C用1.5mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・2N…………¥3,800
RS-232C用3mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

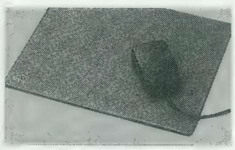
■RS-232・3N…………¥4,800
RS-232C用5mケーブルストレート結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・1K…………¥3,000
RS-232C用1.5mケーブルリバース結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

■RS-232・2K…………¥3,800
RS-232C用3mケーブルリバース結線コネクター25PINオス、オス使用(全結線)

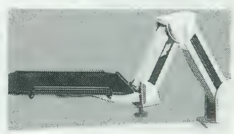


■マウスコート……¥ 800
マウスカバー(縫いぐるみタイプ)



■MS-100…………¥2,180
牛皮製マウスパッド200＊300
ハンディスキャナー入力用にも使用可能。

■MS-200…………¥1,280
牛皮製マウスパッド175＊225



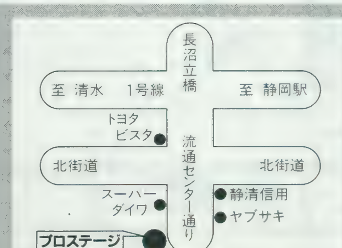
■YU-M11………¥24,800
12〜14インチ迄のモニターが使用可能。180度回転が可能。前後移動可能。最大重量60kg

業者の方在庫買い取りします。

住所：静岡市東千代田1-7-5
TEL：0542-64-8640
FAX：0542-64-8641
振込先：静岡銀行本店、普通603609
口座名義：プロステージ
消費税：3%は上記価格に含まれておりません。
送料：1個口 本州¥800 北海道・九州・四国 ¥1,200 その他離島は別料金となります。

通信販売いたします。
ご希望の方は、お電話にて連絡後、現金書留または銀行振り込みでお願い致します。

プロステージ
営業時間：AM11:00〜PM8:00(火曜定休)
■メーカー保証付
■10日以内の不良は確認の上、交換致します。



ボーナスチャンス！先取りお買得セール!! 冬のボーナス一括OK

teleNiC

営業時間AM10:00〜PM7:00/11月、12月は無休営業（通販は別）

32ビット ハイパーメディア 新製品セット特別価格

FM TOWNS
TOWNS2 +ディスプレイ +キーボード +システムソフト
限定
パソコンラック + Sim Cityプレゼント
¥290,000

PC CLUB ＋ 14インチTV付カラーモニター
お買得 ¥199,800

PC ONE ＋ ワープロソフト
人気集中！ ¥256,800

買って安心
■最新の価格・在庫はお問合せください
■全商品新品、完全メーカー保証付
■1週間以内の不良は交換致します
代金着払
■見積大歓迎、FAX見積OK
■初心者から学校・企業の大量導入まで完全サポート
■広告以外の商品も豊富に品揃え

パソコンセットお買得Wチャンス!!

			現金価格	クレジット48回月々
■NEC		〜43%OFF		
PC-9801RA21	+	14インチディスプレイ	¥369,600	¥9,500
PC-9801RX21	+	14インチディスプレイ	¥259,600	¥6,700
9801NS	+	2Mメモリー	¥243,600	¥6,300
9801NS-H20	+	2Mメモリー	¥373,600	¥9,700
9801T-W2	+	プリンタ	¥429,600	¥11,100
9801T-W5	+	プリンタ	¥617,800	¥16,000
■EPSON		〜27%OFF		
人気32bit	+	14インチディスプレイ	¥259,600	¥6,700
PC386M	+	14インチディスプレイ	¥299,600	¥7,700
PC286VG	+	14インチディスプレイ	¥239,600	¥6,200
PC386LS	+	40Mハードディスク	¥399,800	¥10,300
PC386LSR	+	40Mハードディスク	¥474,600	¥12,300
PC-286 NOTE F	+	ラムカード ワープロソフト	¥136,800	¥3,500
PC286Book	+	カラープリンター ワープロソフト	¥271,600	¥7,000
PC CLUB	+	14インチTV付カラーモニター	¥199,800	¥5,100
■TOSHIBA		〜20%OFF		
DynaBook 001	+	アシスト どれでも 3本	¥150,800	¥3,900
DynaBook 002	+	アシスト どれでも 3本	¥190,800	¥4,900
J3100GL 041	+	アシスト どれでも 3本	¥485,500	¥12,600
■Macintosh		〜25%OFF		
Mac SE/30	+	ゲームソフトプレゼント	¥379,800	¥9,800
Mac IICX	+	日本語対応	¥489,800	¥12,700

得 本 即 納 体 得

低金利クレジット即決

■RA21	NEC	¥329,800
■RX21	NEC	¥219,800
■386LS+40M		¥399,800
■98T-W2		¥389,800
■98T-W5		¥578,000
■98T-F5		¥899,800
■386V	EPSON	クレ ¥7,200 ×48
■386VR	EPSON	クレ ¥5,700 ×48
■386M	EPSON	クレ ¥6,700 ×48
■286VG	EPSON	クレ ¥5,100 ×48

モニター NEC・EPSON・三菱・SHARP・SANYO

■14インチ カラー 0.31	¥ 39,800
■14インチ カラー 0.28	¥ 49,800
■TV付カラー 限定	¥ 69,800
■本格CAD用	¥ 79,800

プリンター NEC・EPSON・CANON 沖・STAR・ブラザー

■10インチカラー	¥ 39,800
■15インチドット	¥ 49,800
■15インチカラー	¥ 69,800
■80桁インクジェット	¥ 49,800
■インクジェット	¥129,800〜
■A4日本語ページプリンタ	¥219,800

プロッター ローランド・グラフテック・ワコム・武藤・ミマキ

■A0〜A3取扱	¥96,800〜
■CAMM1+ポップ名人	¥519,800

代金着払・即納

ハードディスク ICM・キャラベル・緑・ITEM・ITEC

■98NS用内蔵20M	¥ 予約特価
■40M(IF・ケーブル付)	¥ 57,800
■SCSI OS2対応 40M	¥ 69,800
■SCSI OS2対応 80M	¥ 99,800
■SCSI OS2対応 100M	¥114,800
■SCSI OS2対応 135M	¥139,800
■内蔵タイプ40M	¥ 59,800
■内蔵タイプ80M	¥ 99,800
■EPSON LS用内蔵40M	¥ 74,800

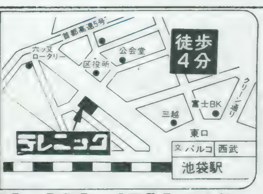
EMSボード IO・メルコ・ジャスト

■2M(ソフト付)	¥ 27,800
■4M(ソフト付)	¥ 49,800
■RA21用内蔵2M	¥ 29,800
■RA21用内蔵4M	¥ 59,800

周辺器機 各種

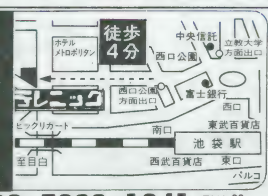
■3.5″シングルドライブ	¥ 23,800
■3.5″シングル自動切換	¥ 29,800
■5″シングルドライブ	¥ 24,800
■1200超小型モデム	¥ 14,800
■2400ポケットモデム	¥ 29,800
■2400MNP5モデム	¥ 26,800
■カラースキャナー	¥ 49,800
■i80387-16M	¥ 64,800
■i80387-20M	¥ 72,800
■DynaBook 1Mメモリ	¥ 25,800
■DynaBook 2Mメモリ	¥ 39,800
■98NOTE用2M	¥ 33,800

池袋東口店



☎03-983-4511 FAX 03 983-4809
東京都豊島区東池袋1-39-16 慶太ビル2F
(振)協和銀行池袋支店 (普)140692 テレニック21

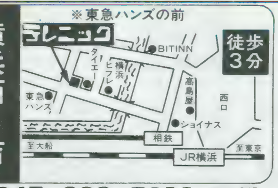
池袋西口店



☎03-5992-1241 FAX 03 5992-1248
東京都豊島区西池袋2-39-11 英興ビル1F
(振)協和銀行池袋支店 (普)283948 西口テレニック21

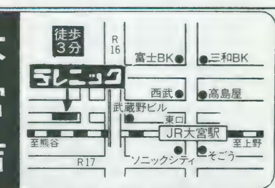
横浜西口店

※東急ハンズの前



☎045-322-5011 FAX 045 322-5045
神奈川県横浜市西区南幸2-16 二幸ビル3F
(振)住友銀行横浜西口支店 (普)590512 テレニック21

大宮店



☎048-647-1492 FAX 048 647-1494
埼玉県大宮市宮町5-28 宝栄大宮第5ビル1F
(振)第一勧業銀行大宮支店 (普)1194353 テレニック21

テレニック 低金利クレジット即決5分

12回/5.5%	24回/11.5%	36回/16%	48回/21%	60回/27%	1〜60回OK

※パソコンハードの価格は変動します。最新の価格・在庫はお問合せ下さい。

★ソフト大謝恩祭★

①言語	③
●TURBO C PRO	●アシストシリーズ 各¥6,980
●TURBO PASCAL PRO 各¥27,800	●3本セット ¥20,700
②CAD	④業務
●Dyna CAD ¥72,800	●PCA会計II企C ¥124,800
●AUTO CAD GXIII ¥799,800	●PCAらくらく個人編 ¥59,800

teleNiC全国通信販売／受付時間 朝10時～夜7時

神奈川通販センター

☎0467-43-6551
FAX 0467-43-6566 第2・3木曜定休
(振)協和銀行 大船支店
(普)337245 テレニック

東京通販センター

☎03-590-9971
FAX 03-590-9972 日曜定休
(振)三菱銀行 池袋支店
(普)0381056 テレニック21

TEL1本で、日本全国 どこでも即日発送!!

テレニック

Apple Computer 取扱店

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

■店頭来店即日お持帰りOK
■全国スピード配送・完全保険付
■日・祭日配送OK
■全国代金着払システム
■全国クレジット取扱でらくらくお支払
■全国リース取扱でらくらく節税

★限定100本!!★
弥生II+㊎経営分析編 TEL特価

ハード&ソフト 爆安! 大放出!!

冬のボーナス一括OK!

ソフト大特価

ワープロ関係
●一太郎VER4.3 TEL特価
★P1 EXE PLUS TEL特価
●P1 PLUSキット TEL特価
●新松 TEL特価
●アシストワード TEL特価
★VJE-β Ver.2.5 TEL特価
●VJE-pen Ver.2.1 TEL特価
●WORD STAR 5 TEL特価
●TWIN STAR 2 PLUS TEL特価
●IDOQ2 TEL特価
●HiperX 1.3 TEL特価
●直子の代筆 TEL特価
●HYPER PRINT2 TEL特価
●ベクトルエース TEL特価
●ASKey Word 30 TEL特価
●ASKey band SE TEL特価

D・T・P
●花子VER2 TEL特価
●Z'S WORD JG 2 TEL特価
●書体倶楽部 TEL特価
●言図 TEL特価
●言図絵巻 TEL特価
★KID98 TEL特価
●ディスクUP2 TEL特価
●デジタルクラフトパワーアップ TEL特価
●CANDY4 TEL特価
●C-TRACE98 DRY TEL特価
●スーパータブロ TEL特価
●スーパーフレーム2シグマ TEL特価
●ハイパー彩子 TEL特価
●麗子 TEL特価
●HYPER FRAME+ TEL特価

表計算
●Excel TEL特価
●ロータス1-2-3 TEL特価
●ロータスフリーランス TEL特価
●Success TEL特価
●Recelc TEL特価
●Multiplan Ver.4.1 TEL特価
●アシストカルク TEL特価
●1-2-3Repo TEL特価
●1-2-3Find TEL特価
●1-2-3Card TEL特価
●MS-Chart TEL特価

データベース
●Ninja PRO TEL特価
●The CARD3 TEL特価
●Let's アイリス 3.0 TEL特価
●アシストカード TEL特価
★知子の情報 Ver3 TEL特価
★F1 DATA BOX TEL特価
●桐 Ver3 限定 TEL特価
●オンタイム TEL特価
★dBXL TEL特価
●dBASE III PLUS TEL特価
●dBASE III LAN PACK TEL特価
●R:BASE PRO TEL特価
●R:BASE LITE TEL特価
●ファラオ V2 TEL特価
●オールインワン TEL特価
●FRAME WORK II TEL特価

OS・言語
●MS-DOS 3.3C(基本機能セット) TEL特価
●MS-DOS 3.3C(拡張セット) TEL特価
●MS-WINDOWS 2.11 TEL特価
●MS-WINDOWS/386 2.11 TEL特価
●MS-OS/2 1.1 TEL特価
●N88BASIC MS-DOS版 6.0 TEL特価
●QUICK BASIC Ver.4.5 TEL特価
●QUICK C Ver.2.0 TEL特価
●TURBO C 2.0C TEL特価
●TURBO C PRO 2nd ED TEL特価
●TURBO PASCAL 5b TEL特価
●TURBO PASCAL PRO 2nd ED TEL特価
●TURBO Aseembler & Debugger TEL特価
●MS-C 5.1 TEL特価
●MS-FORTRAN 4.1 TEL特価
★MS-MASM 5.1 TEL特価
●Lattice C/DOS TEL特価
●POWER C+エディター TEL特価
●BASIC98 FAST TEL特価
●Mind 5.1 TEL特価
●RUNシリーズ TEL特価
●ロゴライター TEL特価

エディター・ユーティリティー
●MIFES/2 TEL特価
●MIFES98 TEL特価
●FINAL TEL特価
●RED2 TEL特価
●MIFESプリント TEL特価
●VZ エディター TEL特価
●章子の書斎 TEL特価
●Brief TEL特価
●全略ハードディスク殿 整列版 TEL特価
●MET'S FILEDRIVER2 TEL特価
●SELEX WINDOW TEL特価
●エコロジー II・ノストラダムス98 TEL特価
●オーシャノグラフィー II TEL特価
●NORTONユーティリティー TEL特価
●瞬間AXE TEL特価
●ですくきっと 5.0 TEL特価
●ですくとっぷ 3.0 TEL特価
●MEMORY PRO386 TEL特価
●MEMORY-MANGER TEL特価
●MET'S Direct PRINT TEL特価
●MET'S Index TEL特価
●MET'S File editor TEL特価
●HAL-CATCH TEL特価
●PCR-SWAN TEL特価
●Z・VISON PLUS TEL特価
●ディスクで学ぶシリーズ TEL特価

通信
★まいとーく TEL特価
●CCT98II TEL特価
●かたろう TEL特価

ミュージック
●ミュージ郎 TEL特価
●MPU-PC98II TEL特価
●CM-64 TEL特価
●CM-32P TEL特価
●よみとり君 TEL特価
●マイクロミュージシャンA TEL特価
●マスタートラックプロ98 TEL特価
●バラード TEL特価
●レクイエ TEL特価

業務(★限定特価)
★TOP財務C・給与B TEL特価
★PCA会計II企C・給与B TEL特価
★PCA会計II・らくらく個人編 TEL特価
★商魂S・商管S TEL特価
●三代目大番頭 TEL特価
●大福帳・大問屋 TEL特価
●パートナー TEL特価
●TOP仕入先管理エキスパート TEL特価
●TOP販売管理エキスパート TEL特価
●弥生II TEL特価
★弥生II㊎経営分析編 TEL特価
●PC大繁盛HD版 TEL特価
●トップマネージメント TEL特価

CAD
●Generic CADD TEL特価
●Dyna CAD TEL特価
●CAD SUPER SXIII TEL特価
●PE CAD 2+ TEL特価
●PRO'S CAD TEL特価
●POP 名人 EX TEL特価
●AUTO CAD GX3 TEL特価
●デザインCAD TEL特価
●図脳ワーキャド TEL特価

その他業務
●株式管理VER3 TEL特価
●ブラビス J/E TEL特価
●X-E! TEL特価
●ハリスIII世 TEL特価
●EJ-BANK PLUS TEL特価
●'90年版駅すぱーと TEL特価
●TYPE QUICK TEL特価
●計算・英語 大工さんシリーズ TEL特価

J3100・Dyna Book
●一太郎ver4 TEL特価
●一太郎dash TEL特価
●花子ver2 TEL特価
●ロータス1-2-3 PLUS R2.2J TEL特価
★マイクロソフトWorks TEL特価
●Multiplan TEL特価
●The CARD3 TEL特価
●Let'sアイリス TEL特価
●MIFES J3100 TEL特価
●+ONE TEL特価
●MAXLINK 98& J3100 TEL特価
★NORTONユーティリティー(日) TEL特価
●全略ハードディスク殿 TEL特価
●まいとーく オレンジ TEL特価
●BUSI COMPO TEL特価
●アシストカルク TEL特価
●FRAME WORK II EZ TEL特価
●英語MS-DOS Ver3.3 TEL特価

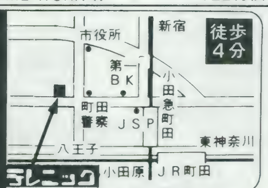
98NOTE
●AS NOTE TEL特価
●N松 TEL特価
★一太郎 DASH TEL特価
●P1.EXE NOTE TEL特価
●Ninja NOTE TEL特価
●FRAME WORK II EZ TEL特価
●カドリール TEL特価
●オール イン one TEL特価
●TOP財務/給与NOTE TEL特価
●Word STAR NOTE TEL特価

●マイクロソフトWorks TEL特価
●FRAME WORK II EZ TEL特価
●ファラオL TEL特価
●通信快速 TEL特価
●DynaCAD TEL特価
●Hyper Link TEL特価
●Guide Clip TEL特価
●一太郎VAF数式作成ツール TEL特価
●ZERO TEL特価
●アシストネーム TEL特価
●アシストレター TEL特価
●P1・Spirits TEL特価
●桐 Ver.3 限定 TEL特価
●d CARD TEL特価
●TWINSTAR PLUS TEL特価
●DH TOOL TEL特価

集中話題 Macソフト
★Excel 2.2J TEL特価
★Wingz 1.1J TEL特価
★マックライトII TEL特価
★Mac WORD TEL特価
★THINK C(J) TEL特価
★THINK Pascal3.0 TEL特価

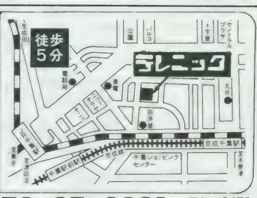
あれば便利、花子のアドイン
●花子用アウトラインフォント TEL特価
●関数グラフ作成ツール TEL特価
●グラフ用紙作成ツール TEL特価
●DXFファイルコンバータ TEL特価
●TIFFファイルコンバータ TEL特価
●プロッタ出力ツール TEL特価

町田店



☎0427-24-2881 FAX 0427 24-2785
東京都町田市中町1-5-3 メゾン町田2F
(振)第一勧業銀行町田支店 (普)1198916 テレニック21

千葉店



☎0472-25-3321 FAX0472 25-1291
千葉県千葉市富士見2-13-1 第2山崎ビル2F
(振)三菱銀行 千葉支店 (普)0339791 テレニック

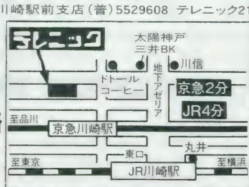


川崎店

☎044-222-0281 FAX044 222-1474
神奈川県川崎市川崎区砂子町1-2-14橋本屋ビル2F
(振)太陽神戸三井銀行川崎駅前支店(普)5529608 テレニック21

3周年記念フェア

ノートパソコン 超目玉
データベースソフト
ワープロソフト 特別セット価格
表計算ソフト TEL特価
グラフソフト



4〜6年リース/各種カードOK VISA DC UC 日信販 代金着払 [株]日本インコム

※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません。

〈資料請求番号 303〉

〈資料請求番号 304〉

SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ‼ 日本全国スピード宅配システム(北海道 九州 2日)

西武パソコンプラザ

売れ筋98用ソフト BEST 10 (西武グループ9月度 販売本数ベース)

1.一太郎Ver4.3 TEL特価	1.桐 TEL特価	1.MS-DOS3.3C TEL特価
2.アシストレター TEL特価	2.アシストカルク TEL特価	2.弥生 TEL特価
3.P1.EXEPLUS TEL特価	3.Lotus 1-2-3 TEL特価	3.オーシャノグラフィーII TEL特価
4.一太郎dash TEL特価	4.アシストカード TEL特価	4.Quick C TEL特価
5.VJE-B TEL特価	5.MS-WORKS TEL特価	5.Quick BASIC TEL特価
6.新松 TEL特価	6.MS-MULTIPLAN TEL特価	6.まいとーく TEL特価
7.Z's WORD JG TEL特価	7.THE CARD3 TEL特価	7.TURBO PASCAL PRO TEL特価
8.直子の代筆 TEL特価	8.MS-EXCEL TEL特価	8.花子Ver.2 TEL特価
9.アシストワード TEL特価	9.Let's アイリス TEL特価	9.MIFES V5.0 TEL特価
10.VJE-Pen TEL特価	10.知子の情報 TEL特価	10.PCAらくらく個人編 TEL特価

西武のサービス

- ●日・祭日・配達OK、午前午後指定可
- ●全商品、メーカー完全保証付
- ●1週間以内の初期不良は交換致します
- ●低金利クレジット、即決システム
- ●下取りOK、らくらく買い換え方式
- ●見積りはお気軽に、FAX見積り快速
- ●企業の導入に低金利リース取扱
- ●専門SE・アドバイザーが責任対応

SEIBU ソフト館

全国ネット通販

●受付時間AM10:00〜PM7:00

●TEL1本で日本全国どこでも即日発送‼

●通販即決クレジット‼

代金着払システム

SEIBU 西武パソコンプラザ

SEIBU 池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX.03-5992-6193 日曜定休
(振)三菱銀行 池袋東口支店
(普)0255032 西武パソコンプラザ
AM10:00〜PM7:00

SEIBU 新宿通販センター
☎03-204-5731
FAX.03-204-5733 日曜定休
(振)三菱銀行 東中野支店
(普)0288854 西武パソコンプラザ
AM10:00〜PM7:00

SEIBU 幕張通販センター
☎0474-52-4511
FAX0474-52-4500
(振)三菱銀行 津田沼支店
(普)0376000 西武パソコンプラザ
AM10:00〜PM7:00
日曜営業

●ワープロ・DTP

★P1EXE Plus…… TEL特価
P1 Sprit…… TEL特価
PLUSキット…… TEL特価
Z's word JG2…… TEL特価
一太郎 Ver4.3…… TEL特価
★一太郎 dash…… TEL特価
新松…… TEL特価
N松…… TEL特価
VJE-Pen Ver2.1…… TEL特価
★VJE-β Ver.2.5…… TEL特価
IDOQ2…… TEL特価
AS NOTE…… TEL特価
Press Vision…… TEL特価
直子の代筆V.3…… TEL特価
WORD STAR5…… TEL特価
TWINSTAR2 Plus…… TEL特価
Askey board SE…… TEL特価
Askey Word 30…… TEL特価

●表計算・総合ビジネス

Lotus1-2-3 plus…… TEL特価
LOTUS FREELANCE…… TEL特価
Multiplan Ver4.1…… TEL特価
MS Excel…… TEL特価
Success…… TEL特価
Recalc…… TEL特価

好評発売中! ビデオ付
マイクロソフトWorks TEL特価

1-2-3 Repo…… TEL特価
1-2-3 Find…… TEL特価
1-2-3 Card…… TEL特価

●データベース TEL特価

Ninja 3 PRO…… TEL特価
The CARD 3…… TEL特価
Let's アイリス V.3…… TEL特価
知子の情報Ver.3…… TEL特価
オンタイム…… TEL特価
d CARD…… TEL特価
★dBXL…… TEL特価
Q&A…… TEL特価
桐 Ver3…… TEL特価
ZERO…… TEL特価
★F1・DATA BOX…… TEL特価
dBASEIII Plus…… TEL特価
R:BASE PRO…… TEL特価
R:BASE LITE…… TEL特価
FRAME WORK EZ…… TEL特価

アシストシリーズ TEL特価

●業務ソフト

新発売‼
弥生II 経営分析編 TEL特価

弥生II…… TEL特価
★商魂・商管…… TEL特価
★PCA会計II 企C…… TEL特価
★PCA給与B…… TEL特価
PCAらくらく個人編…… TEL特価
TOP財務会計C…… TEL特価
三代目大番頭…… TEL特価

●業務用CAD

Dyna CAD…… TEL特価
デザインCAD 2D/3D…… TEL特価
AUTO CAD GXIII…… TEL特価
図脳ワ-CAD…… TEL特価
CAD SUPER SXII…… TEL特価

●AI・教育

TYPE QUICK j6…… TEL特価
DISKで学ぶシリーズ…… TEL特価
チャレンジ ザ ブラインドタッチ…… TEL特価
超高速天文シュミレーション…… TEL特価
大工さんシリーズ…… TEL特価
AD/RUNシリーズ…… TEL特価
人工知能 脳力男…… TEL特価
トッフマネジメント…… TEL特価
'90版駅すぱーと…… TEL特価

●グラフィックス

Z's STAFF KiD98…… TEL特価
エスキース…… TEL特価
花子V.2…… TEL特価
CANDY 4…… TEL特価
3・D PERS…… TEL特価
言図絵巻…… TEL特価
サイクロンExpress98…… TEL特価
おっとアニメ君…… TEL特価
スーハー タフロー…… TEL特価
ハイハー彩子…… TEL特価

●ミュージック

ミュージ郎Jr.…… TEL特価
ミュージ郎…… TEL特価
マイクロミュージシャン Aセット…… TEL特価
譜面美人…… TEL特価
芸達者…… TEL特価
RCM-PC98 Ver2.0…… TEL特価

●通信

まいとーく…… TEL特価
CCT-98II V2.50…… TEL特価
かたろう…… TEL特価
通信快速…… TEL特価
STARE FAXモデル20…… TEL特価
STAR FAX NOTE…… TEL特価
HAL-FAX9600…… TEL特価

●ユーティリティー

エコロジーII…… TEL特価
オーシャノグラフィII…… TEL特価
MAX LINK…… TEL特価
ノストラダムス98…… TEL特価
D・H・TooL…… TEL特価
MEMORY PRO 386…… TEL特価
ノートンユーティリティ…… TEL特価
VZエディター…… TEL特価
MIFES 98 V5.0…… TEL特価
ですくきっと 5.0…… TEL特価
瞬間AXE…… TEL特価

見積快速 TEL特価

日本語MS-DOS Ver3.3C…… TEL特価
Quick C/Quick Basic…… TEL特価
TURBO C/TURBO PASCAL…… TEL特価
MS-WINDOWS 2.11…… TEL特価
MS-WINDOWS 386…… TEL特価
MS-OS21 2.11…… TEL特価
TURBO C PRO…… TEL特価
TURBO PASCAL PRO…… TEL特価
MS-ASSEMBLER V5.1…… TEL特価
MS-Cコンハイラ V5.1…… TEL特価
MS-FORTRAN…… TEL特価
BASIC/98FASTインタフリタ…… TEL特価
TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER…… TEL特価
Small Talk V…… TEL特価
N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版)…… TEL特価
MIND V5.1…… TEL特価

●その他

HAL-CATCH…… TEL特価
投資競馬…… TEL特価
四柱推命 四季…… TEL特価

●株式管理・分析

株式管理V3…… TEL特価

●翻訳支援

E-J BANK Jr…… TEL特価
E-J BANK plus…… TEL特価
X-EJ V4.0…… TEL特価

●J3100・Dyna Book

一太郎 Ver4.3…… TEL特価
一太郎 dash…… TEL特価
花子 Ver2…… TEL特価
ロータス1-2-3…… TEL特価
Multiplan…… TEL特価
The CARD3…… TEL特価
Let's アイリス…… TEL特価
MIFES J3100…… TEL特価
MAXLINK 98&J3100…… TEL特価
BUSI COMPO…… TEL特価
FRAM WORKII EZ…… TEL特価
アシストシリーズ…… TEL特価
英語MS-DOS…… TEL特価
まいとーくオレンジ…… TEL特価
ノートンユーティリティ…… TEL特価

予約受付中! 11/下 発売予定
J3100 MS-WORKS……TEL特価

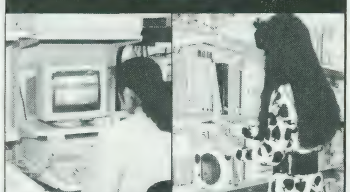
●FM Towns

FM-OASYS…… TEL特価
テラTOWNS…… TEL特価
角川類語新事典…… TEL特価
広辞苑CD-ROM…… TEL特価
富士通Habitat…… TEL特価
TOWNS PAINT…… TEL特価
WET PAINT TOWNS…… TEL特価
C-TRACE TOWNS…… TEL特価
Z's STAFF PRO…… TEL特価
デジタルクラフト…… TEL特価
CDグラフィクスプレイヤ…… TEL特価
レタスクッキング…… TEL特価
電脳絵本…… TEL特価
シューティングTOWNS…… TEL特価
宴会王…… TEL特価
日本の野鳥…… TEL特価
おしゃれクッキング…… TEL特価
TOWNS SOUND…… TEL特価
EUPHONY…… TEL特価
芸達者TOWNS…… TEL特価
MUSIC PRO-TOWNS…… TEL特価

各種レッスン・ビデオ取扱 全国リース取扱

特別SEIBU特選 限定100本!
弥生II+(新発売)経営分析編 TEL特価

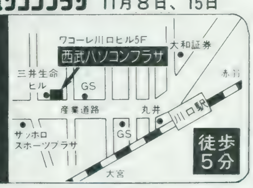
※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません



冬のボーナス一括払いOK!

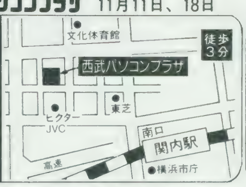
ビジネスフェア 所沢店で開催
地下 所沢御来店特別価格

SEIBU 西武パソコンプラザ 川口店 来店祭
AM10:00〜PM7:00
定休日 11月8日、15日



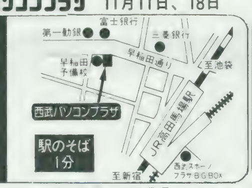
☎0482-56-1700 FAX 0482-56-1400
埼玉県川口市幸町3-10-2 ワコーレ川口ヒル5F
(振)協和銀行川口支店 (普)971516 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ 横浜関内店 来店祭
AM10:00〜PM7:00
定休日 11月11日、18日



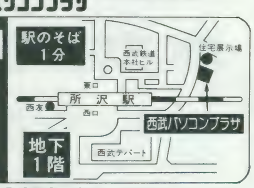
☎045-664-5581 FAX045 664-5208
神奈川県横浜市中区翁町1-6-2 太陽ヒル1F
(振)太陽神戸三井銀行関内支店 (普)3316173 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ 高田馬場店 来店祭
AM10:00〜PM7:00
定休日 11月11日、18日



☎03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F
(振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)0336437 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ 所沢店 来店祭
AM10:00〜PM7:00
年内無休営業



☎0429-98-2626 FAX.0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1
(振)三菱銀行 所沢支店 (普)0419380 西武パソコンプラザ

全国リース 4、5、6年低金利で取扱中‼ 西武パソコンプラザグループ

注目!!

《翌月一括払い(12月末)はもちろん》
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成3年1月末払いをご利用下さい。)

またまた秋葉原でおなじみの

11/1~11/14

PC電子手帳ET
定価¥34,800▶特価**¥27,900**
▶パソコン接続アダプタセット
定価¥39,800▶特価**¥31,800**
(送料、消費税込¥33,269)



■AIWA=モデル 限定
⊙PV-A24VM5
●MNPクラス5
(定価¥44,800)
P&A特価**¥29,900**
(送料・消費税込 ¥31,827)

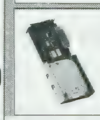
■40M(SCSI)インターフェース付 限定
⊙STATION40S(日本テクサ)
(I/F HA-55S付)
(定価¥133,000)
P&A特価**¥64,000**
(送料・消費税込¥66,950)

■40M(SASI)
⊙WD-40(ウインテック)
(ケーブル付)
(定価¥102,000)
P&A特価**¥55,000**
(送料・消費税込¥57,680)

限定
■40M(内蔵)
⊙ぴるとSE4(緑電子)
(98ES/EX専用)
(定価¥118,000)
P&A特価**¥53,000**
(送料・消費税込¥55,620)



■スタープリンター
⊙TX-24CL
●24ドット熱転写カラー漢字
●ケーブル:用紙付(定価¥69,800)
P&A特価**¥35,500**
(送料・消費税込 ¥37,595)



■40MB・HDD(SCSI)
⊙AV-040HC(キャラベル)
●ONE-SLOTタイプ
●40MB 19ms
(定価¥98,000)
P&A特価**¥68,500**
(送料・消費税込¥71,585)

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価¥407,800▶特価**¥255,000**
② RA21+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価 価格はTEL下さい。
③ EX2+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価価格はTEL下さい。
④ ES2+CU-14GD ……定価¥517,800▶特価**¥337,000**
⑤ RS21+CU-14GD ……定価¥467,800▶特価**¥298,000**
⑥ RS51+CU-14GD ……定価¥637,800▶特価**¥398,000**
⑦ RX51+CU-14GD ……定価¥577,800▶特価**¥369,000**
⑧ RA51+CU-14GD ……定価¥737,800▶特価**¥485,000**
⑨ EX4+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥358,000**
⑩ ES5+CU-14GD ……定価¥707,800▶特価**¥455,000**
⑪PC-98DO+CU-14GD …………定価¥367,80´▶特価**¥224,000**

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス+M-2HD(10枚)(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料¥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD ——定価¥337,800▶特価**¥230,000**
② -H40+CU-14GD ——定価¥477,800▶特価**¥335,000**
③ VX-STD+CU-14GD ——定価¥417,800▶特価**¥282,000**
④ -H40+CU-14GD ——定価¥602,800▶特価**¥408,000**
⑤ UX-STD+CU-14GD ——定価¥337,800▶特価**¥222,000**
⑥ -H20+CU-14GD ——定価¥462,800▶特価**¥310,000**
⑦PC-386M-STD+CU-14GD ——定価¥397,800▶特価 価格はTEL下さい。
⑧ -H40+CU-14GD ——定価¥537,800▶特価**¥370,000**
⑨ VR-STD+CU-14GD ——定価¥417,800▶特価**¥287,000**
⑩ -H40+CU-14GD ——定価¥557,800▶特価**¥348,000**
⑪ V-STD+CU-14GD ——定価¥567,800▶特価**¥352,000**

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合 ¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥ 5,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合 ¥10,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合 ¥ 5,000
⑤ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥15,000
⑥ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥24,000
⑦ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合 ¥25,000
⑧ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合 ¥32,000
⑨ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合 ¥42,000
⑩ N-5913U (NEC 定価¥120,000)に変更の場合 ¥42,000
⑪ CR-4000 (エプソン 定価¥ 94,800)に変更の場合 ¥10,000
⑫ CR-5000 (エプソン 定価¥138,000)に変更の場合 ¥53,000
⑬ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥31,000
⑭ PC-KD882 (NEC 定価¥ 89,800)に変更の場合 ¥23,000
⑮ PC-KD881 (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥41,000
}を加算して下さい。

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-98NOTE …………定価¥248,000▶特価**¥149,000**
②PC-9801NS …………定価¥298,000▶特価**¥204,000**
③PC-9801NS-20 …………定価¥344,000▶特価**¥339,000**
④PC-9801TmodelS5 …………定価¥850,000▶特価**¥598,000**
⑤ F5 …………定価¥1,150,000▶特価**¥798,000**
⑥ W2 …………定価¥548,000▶特価**¥386,000**
⑦ W5 …………定価¥758,000▶特価**¥533,000**
⑧PC-286BOOK-STD …………定価¥258,000▶特価**¥198,000**
⑨ H20 …………定価¥378,000▶特価**¥295,000**
⑩PC-386LS-H20 …………定価¥673,000▶特価**¥420,000**

RAMディスク (送料¥500)

メルコ
●EMJ-1000L …… 特価¥ 18,800
● 2000L …… 特価¥ 26,500
● 4000L …… 特価¥ 45,400
● 6000L …… 特価¥ 64,500
● 8000L …… 特価¥ 83,500
● 12ML …… 特価¥121,000
● 16ML …… 特価¥159,000
●EXJ-1000L …… 特価¥ 16,700
● 2000L …… 特価¥ 24,300
● 4000L …… 特価¥ 43,000
● 4000E …… 特価¥ 43,000
●EMZ-512L …… 特価¥ 11,300
● 1000L …… 特価¥ 15,100
●EXZ-1000L …… 特価¥ 14,500
●MRA-2000L(RA21用) …… 特価¥ 26,500
● 4000L(〃) …… 特価¥ 45,400
● 6000L(〃) …… 特価¥ 64,500
● 8000L(〃) …… 特価¥ 83,500
● 10ML(〃) …… 特価¥102,000
●MRS-2000L(RS用) …… 特価¥ 26,400
● 4000L(〃) …… 特価¥ 45,400
●MES-3000L(ES用) …… 特価¥ 36,500
●XMC-2000L …… 特価¥ 22,600
●MRC-2000L(RA2用) …… 特価¥ 26,500
● (〃) …… 特価¥ 36,500
●MRC-4000L(RL用) …… 特価¥ 41,600
●EMP-2000L(エプソンLAPTOP) …… 特価¥ 30,300
● 4000L(〃) …… 特価¥ 49,200
●EML-2000L(980 LAPTOP) …… 特価¥ 30,300
● 4000L(〃) …… 特価¥ 49,200
●RCS-1000(NOTE用) …… 特価¥ 19,700
● 2000(〃) …… 特価¥ 30,000
● 4000(〃) …… 特価¥ 56,500
● 8000(〃) …… 特価¥109,800
●RCJ-1000(DYNBOOK用) …… 特価¥ 22,200
● 2000(〃) …… 特価¥ 35,000
●HC-U2L …… 特価¥ 5,300
● 256L …… 特価¥ 9,500
● 512L …… 特価¥ 13,300
●SDA-4000(シリコンディスク) …… 特価¥ 57,500
● 8000(〃) …… 特価¥ 99,000
● 12M(〃) …… 特価¥143,000
● 20M(〃) …… 特価¥229,000

I/Oデータ
●PIO-PC34FX-2M …… 特価¥ 31,600
● -4M …… 特価¥ 56,000
● -8M …… 特価¥104,000
● PC34N -2M …… 特価¥ 26,100
● -4M …… 特価¥ 45,500
● -8M …… 特価¥ 87,000
● PC34F -6M …… 特価¥ 80,500
● -12M …… 特価¥157,000
● -16M …… 特価¥206,000
● EX34F -2M …… 特価¥ 30,900
● -4M …… 特価¥ 55,900
● -8M …… 特価¥107,500
●PIO-9234G-0.5MK …… 特価¥ 13,000
● 1MK …… 特価¥ 16,900
● 1.5MK …… 特価¥ 22,400
● 2MK …… 特価¥ 26,400
● 3MK …… 特価¥ 36,900
● 4MK …… 特価¥ 47,900
● 8MK …… 特価¥100,000
● 16MK …… 特価¥205,000
●IOS-10II …… 特価¥ 5,300
●PIO-RA34-3MA(RA2用) …… 特価¥ 49,000
● RA134-2M(RA21用) …… 特価¥ 27,000
● -4M(〃) …… 特価¥ 54,000
● -6M(〃) …… 特価¥ 81,000
● -10M(〃) …… 特価¥134,000
● RS134-2M(RS21用) …… 特価¥ 26,800
● EX134-2M(RA、RS用) …… 特価¥ 27,900
● -4M(〃) …… 特価¥ 56,000
● ES34- M(ES2用) …… 特価¥ 18,400
● -3M(〃) …… 特価¥ 42,100
● EX34SX-2M(〃) …… 特価¥ 27,400
● 31SS- 1MA(DYNABOOK用) …… 特価¥ 21,700
● -1.5MA(〃) …… 特価¥ 26,500
● - 2MA(〃) …… 特価¥ 32,200
● 98NT- 1M(NOTE用) …… 特価¥ 20,000
● -1.5M(〃) …… 特価¥ 25,600
● - 2M(〃) …… 特価¥ 30,400
●IOS-10mm(〃) …… 特価¥ 2,400
●D.H.TOOL …… 特価¥ 11,900

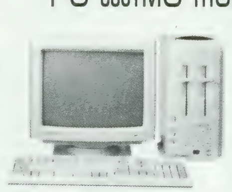
東芝 Dyna-BOOK (送料¥1,000)		
●J-3100SS001	定価¥198,000	▶特価**¥115,000**
SS002	定価¥228,000	▶特価**¥164,000**
SS02E	定価¥328,000	▶特価**¥220,000**

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。(送料¥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3

●CU-14GD(シャープ)=88専用モニター、カラー14インチ、回転台付、640×400ドット(4050文字)



Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥268,800▶特価**¥144,000**

Ⓑセット:PC-8801MC(model 1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥238,800▶特価**¥141,000**

Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥188,800▶特価**¥ 98,000**

Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)
限定 ……定価¥237,800▶特価**¥119,000**

P&A特選セット 限定
Ⓔセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)…定価¥198,800 ……▶大特価**¥89,000**

Ⓐ~Ⓔのモニターを、
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合¥ 5,000
③ XC-1498CII (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合¥10,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合¥ 5,000
⑤ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合¥30,000
⑥ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥15,000
⑦ PC-KD863G (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥46,000
⑧ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合¥24,000
⑨ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合¥25,000
⑩ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥32,000
⑪ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥42,000
⑫ PC-KD882 (NEC 定価¥ 89,800)に変更の場合¥23,000
⑬ PC-KD881 (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥41,000
}を加算して下さい。

●マウス(PC88用) ……定価¥7,800▶特価**¥4,500**
●キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用) ……定価¥3,500▶特価**¥2,800**
●TVフィルター(紫外線カット) ……定価¥5,000▶特価**¥3,800**

プリンターセット (送料¥1,000)

Ⓐセット PC-PR201X(NEC) ……定価¥275,000▶特価**¥177,000**
Ⓑセット PC-PR201J(NEC) ……定価¥215,000▶特価**¥141,000**
Ⓒセット PC-PR201GS(NEC) ……定価¥135,000▶特価**¥ 90,000**
Ⓓセット PC-PR101GS(NEC) ……定価¥115,000▶特価**¥ 77,000**
Ⓔセット PC-PR150VH(NEC) ……定価¥ 99,800▶特価**¥ 66,000**
Ⓕセット PC-PR350(NEC) ……定価¥168,000▶特価**¥119,000**
Ⓖセット PC-PR150VL(NEC) ……定価¥ 84,800▶特価**¥ 60,000**
Ⓗセット PC-PR150T(NEC) ……定価¥ 64,800▶特価**¥ 46,000**
Ⓘセット PC-PR101TL3(NEC) ……定価¥ 69,800▶特価**¥ 43,500**
Ⓙセット PC-PR102TL3(NEC) ……定価¥ 50,000▶特価**¥ 36,000**
Ⓚセット NM-4150(NEC) ……定価¥245,000▶特価**¥127,000**
Ⓛセット PC-PR1000(NEC)(EPカートリッジ付) ……定価¥288,000▶特価**¥198,000**
Ⓜセット PC-PR2000(NEC)(EPカートリッジ付) ……定価¥478,000▶特価**¥335,000**
Ⓝセット PC-PR3000PS(NEC)(EPカートリッジ付)定価¥658,000▶特価**¥465,000**
Ⓞセット AP-600PC(エプソン) ……定価¥ 64,800▶特価**¥ 47,500**
Ⓟセット AP-900PC(エプソン) ……定価¥ 94,800▶特価**¥ 69,500**
Ⓠセット VP-960PC(エプソン) ……定価¥118,000▶特価**¥ 86,000**
Ⓡセット VP-1600PC(エプソン) ……定価¥125,000▶特価**¥ 92,000**
Ⓢセット VP-2600PC(エプソン) ……定価¥145,000▶特価**¥105,000**
Ⓣセット XP-2000PC(エプソン) ……定価¥198,000▶特価**¥144,000**
Ⓤセット HG-4000PC(エプソン) ……定価¥198,000▶特価**¥144,000**
Ⓥセット BJ-130J(キット付)(キャノン) ……定価¥198,000▶特価**¥126,000**
Ⓦセット TX-24CL(スター) ……定価¥ 69,800▶特価**¥ 35,500**
Ⓧセット CR-3415CL(スター) ……定価¥148,000▶特価**¥ 67,000**
Ⓨセット BR-2415(スター) ……定価¥ 94,800▶特価**¥ 49,000**
Ⓩセット BR-2415⊕オートシートフィーダ ……定価¥119,800▶特価**¥ 62,000**
⊙セット M-1724α(ブラザー) ……定価¥ 95,000▶特価**¥ 56,500**
⊙セット M-1924P(ブラザー) ……定価¥148,000▶特価**¥ 67,000**
⊙セット LBP-A404(LIPSII+)(PC用)(キャノン)定価¥295,000▶特価**¥215,000**
⊙セット LBP-A404(LIPSIII)(PC用)(キャノン) ……定価¥355,000▶特価**¥257,000**

FAXボード&アダプタ (送料¥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	¥ 49,800	B4	ボード	¥38,900
メガソフト	SFC-20	¥ 98,000	A4	〃	¥75,500
〃	SFC-07	¥ 58,000	A4	〃	¥44,900
日本テレコメット	MF-101	¥ 64,800	A3	〃	¥50,000
システムクオリティ	SF-1000	¥ 98,000	A3	アダプタ	¥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	¥110,000	A3	〃	¥83,000
HAL研	HALFAX9600	¥ 78,000	A4	〃	¥61,000
〃	HALFAX9600EX	¥ 98,000	A4	〃	¥76,500
アイワ	FF-P4800	¥ 98,000	A4	〃	¥77,000

P&A超低金利をご利用下さい!!

全商品保証書付　専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&Aがズバリ超特価セールでご奉仕!!

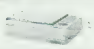
●本広告の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。　●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)

●お近くの方は、お立寄下さい。専門係員が説明いたします。
●本体単品でも受付します。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。
●ビジネスソフト定価の15%引きOK.!! TEL下さい。

ハードディスク、　(送料¥1,000)

メーカー	商品	定価	特価
テクサ	●TRUST40S/40SE	定価¥118,000	特価¥63,000
	●80S/80SE	定価¥118,000	特価¥97,000
	●EX60S(SCSI)	定価¥148,000	特価¥83,000
	●EX80S(SCSI)	定価¥168,000	特価¥102,000
	●EX120S(SCSI)	定価¥198,000	特価¥114,000
	●Carry Disk40MB	定価¥98,000	特価¥60,000
	●DASH 40S	定価¥118,000	特価¥69,000
	●90S	定価¥168,000	特価¥101,000
	●60S(SCSI)	定価¥148,000	特価¥99,000
	●80S(SCSI)	定価¥168,000	特価¥112,000
	●120S(SCSI)	定価¥198,000	特価¥132,000
	●STATION-40S＋HA55S	定価¥133,000	特価¥64,000
	●-80S＋HA-55S	定価¥173,000	特価¥105,000
	●-120S＋HA-55S	定価¥203,000	特価¥121,000
緑電子	●Protessor PS-40＋MDC-551	定価¥127,800	特価¥64,000
	●PS-90＋MDC-551	定価¥197,800	特価¥110,000
	●PS-130＋MDC-551	定価¥247,800	特価¥173,000
	●Note Side40	定価¥118,000	特価¥85,000
	●-Base40	定価¥148,000	特価¥107,500
	●-Fits20	定価¥128,000	特価¥93,000
	●-Pack20	定価¥138,000	特価¥100,000
	●Little-E40MK II	定価¥98,000	特価¥58,000
	●-E80	定価¥128,000	特価¥91,000
ICM	●SR-40/40L	定価¥118,000	特価¥83,000
	●SR-60/60L	定価¥148,000	特価¥105,500
	●SR-80	定価¥168,000	特価¥110,000
	●SRC-40N(I/F付)(98N用)	定価¥118,000	特価¥87,000
	●SRC-40/41	定価¥108,000	特価¥77,500
	●SRC-80/81＋IF2750	定価¥188,000	特価¥124,000
	●SRC-131＋IF2750	定価¥228,000	特価¥153,000
キャラベル	●AV-130SC/W	定価¥228,000	特価¥156,000
	●200SC/W	定価¥330,000	特価¥226,000
	●250SC/W	定価¥418,000	特価¥287,000
	●090WS/W(SA、SC両用)	定価¥198,000	特価¥136,000
	●050LRW(SA、SC両用、内蔵)	定価¥134,000	特価¥92,500
	●090LRW(〃)	定価¥168,000	特価¥115,000
	●200LR	定価¥330,000	特価¥227,000
	●250LR	定価¥418,000	特価¥287,000
ロジテック	●SHD-40(JU ST-IN)	定価¥99,800	特価¥67,000
	●LHD-34VJ	定価¥134,800	特価¥94,500
	●LHD-100SC	定価¥168,000	特価¥122,000
テクノジャパン	●PD-50RS	定価¥118,000	特価¥80,000
	●PD-80S	定価¥168,000	特価¥105,000
	●PD-100RS	定価¥168,000	特価¥115,000
	●PD-130RS	定価¥198,000	特価¥125,000
	●TH-4.0N(NOTE用)	定価¥148,000	特価¥95,000
Cリサーチ	●CRC-MH4B	定価¥99,000	特価¥57,000
	●-IHR4/E4	定価¥98,000	特価¥61,000
	●-IHR8/E8	定価¥158,000	特価¥88,000
アイテック	●ITSS-40(SCSI)	定価¥138,000	特価¥80,000
	●FC-H100(〃)	定価¥268,000	特価¥118,000
	●ITH-135F(〃)	定価¥208,000	特価¥125,000

周辺機器コーナー　送料¥1,000



NEC
●PC-IN503G
定価¥145,000
特価¥103,500

EPSON
●GT-1000
定価¥79,800
特価¥57,500



	商品	定価	特価
A	PC-IN505(NEC)	定価¥138,000	特価¥99,000
B	PC-IN506(NEC)	定価¥228,000	特価¥161,000
C	GT-6000(エプソン)	定価¥178,000	特価¥125,000
D	GT-100V(エプソン)	定価¥44,800	特価¥32,000
E	コムスター2424/4(NEC)	定価¥38,800	特価¥27,500
F	コムスター2424/5(NEC)	定価¥44,800	特価¥31,000
G	MD-24FP4 II(オムロン)	定価¥38,800	特価¥26,500
H	MD-24FP5 II(オムロン)	定価¥42,800	特価¥28,900
I	MD-24FN4(オムロン)	定価¥39,800	特価¥27,200
J	MD-24FN5(オムロン)	定価¥44,800	特価¥30,000
K	MD-1200A III(オムロン)	定価¥19,800	特価¥14,800
L	HS-40CL(オムロン)	定価¥69,800	特価¥47,500
M	HWS-10G (HAL研)	定価¥34,800	特価¥19,500
N	HVS-10(HAL研)	定価¥29,800	特価¥21,500
O	JX-100(シャープ)	定価¥89,800	特価¥69,000
P	JX-220(シャープ)	定価¥145,000	特価TEL下さい。
Q	10-735X(シャープ)	定価¥248,000	特価¥190,000
R	PV-A24V42(アイワ)	定価¥46,800	特価¥31,500
S	PV-A24VM5(アイワ)	定価¥44,800	特価¥29,900
T	メディアグラフ10(NEC)	定価¥49,800	特価¥37,000
U	DXY-1200(ローランド)	定価¥158,000	特価¥119,000
V	DXY-1300(ローランド)	定価¥228,000	特価¥172,000
W	ミュージ郎(ローランド)	定価¥158,000	特価¥128,000
X	ミュージ郎JR(ローランド)	定価¥98,000	特価¥80,000

9801&エプソン用サウンドボード　送料¥500

	商品	定価	特価
Ⓐ	PC-9801-26K(NEC)	定価¥25,000	特価¥20,000
Ⓑ	サウンドオーケストラ(SNE)	定価¥29,500	特価¥17,300
Ⓒ	サウンドオーケストラV(SNE)	定価¥35,000	特価¥22,800
Ⓓ	サウンドオーケストラL(SNE)	定価¥28,000	特価¥17,800
Ⓔ	リトル・オーケストラ(SNE)	定価¥22,000	特価¥14,300
Ⓕ	リトル・オーケストラL(SNE)	定価¥18,000	特価¥11,800
Ⓖ	サウンド・MUSICIAN(SNE)	定価¥25,000	特価¥15,800
Ⓗ	リトル・MUSICIAN(SNE)	定価¥12,000	特価¥8,600
テンキーユニット Ⓐ	"GINGA"(88、98用)(SNE)	定価¥32,000	特価¥19,000
テンキーユニット Ⓑ	"GINGA"(286L用)(SNE)	定価¥15,000	特価¥9,000

★SNEサウンドオーケストラ ＋ユーティリティソフト(SCSI)　(9801-26K上位コンパチ 98&エプソン用)　定価¥34,800▶特価¥18,500　(送料・消費税込 ¥19,570)

●掲載の価格は、10月初 現在のものです。まずは、お電話を.!!
超低金利クレジットOK.!! 1回～84回払いまでOK.!!

全国通販

★頭金なし!
★即日発送

中古パソコンは、P&Aにおまかせ!!

その場で現金買取り・下取りOK!（高価）

■まずはお電話下さい。FAX.03-651-0141

03-651-1884

●下取り・買取りでお急ぎの方、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

●下取りの場合…価格は常に変動していますので、査定額をお電話で確認して下さい。(差額はP&A超低金利クレジットをご利用下さい。)

●買取りの場合…現品が着き次第、2日以内に買取りの金額を連絡し、振込み又は書留でお送り致します。

●近郊の方はP&A本店まで、直接お持ち下さい。即金にて、¥1,000,000までお支払い致します。

P&A 特選パソコンラック(送料無料)



移動自由(キャスター付)
移動自由(キャスター付)
移動自由(キャスター付)

●875(H)×580(D)×610(W)　Ⓐ3段 ¥9,000
●1320(H)×600(D)×630(W)　Ⓑ4段 ¥11,500
●1280(H)×600(D)×620(W)　Ⓒ5段 ¥15,000

外付FDD　(送料¥1,000)

商品	定価	特価
●LITTLE F(3.5"×1)(緑電子)	定価¥39,800	特価¥23,800
●LITTLE F2(3.5"×2)(緑電子)	定価¥59,800	特価¥35,800
●CRC-FD3.5S(3.5×1自動)(C・リサーチ)	定価¥39,800	特価¥27,800
●CRC-FD3.5W(3.5×2自動)(C・リサーチ)	定価¥59,800	特価¥41,800
●FDC-358(3.5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥98,000	特価¥45,000
●FDC-357(3.5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥68,000	特価¥35,500
●FDC-57(5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥68,000	特価¥39,000
●FDC-58(5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価¥98,000	特価¥49,000
●LFD-392R(3.5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価¥79,800	特価¥56,000
●LFD-592R(5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価¥99,800	特価¥70,000
●LFD-591R(5"×1、DD、HD)(ロジテック)	定価¥69,800	特価¥47,000
●Mini 3 Ver.3(3.5"×1)(SNE)	定価¥39,800	特価¥23,500
●Mini 5(5"×1)(SNE)	定価¥44,800	特価¥29,000
●SNE-3 Ver3(3.5"×2)(SNE)	定価¥75,000	特価¥44,000

通信販売お申し込みのご案内

〃現金一括でお申し込みの方〃
●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで、現金書留でお送りください　(プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

〃銀行振込でお申し込みの方〃
●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。
(電信扱いでお振込み下さい。)

〔振込先〕 住友銀行　新小岩支店
(当) No.263914 (株)ピー・アンド・エー

《クレジットでお申し込みの方》
●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。
●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。
● 1回～84回まで出来ます。但し、1回のお支払い額は¥3,000円以上

超低金利クレジット率

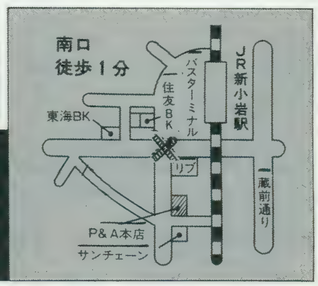
回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	3.0	4.0	5.5	5.5	10.0	11.5	16.0	21.0	27.0	35.0	42.0

超特価でクレジットが組める!!

●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ

P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148(代)　FAX.03-651-0141

●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00



●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上お申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。
●価格は流通事情により変動致しますので、銀行振込・書留等の送付の前に、あらかじめお電話にてご確認下さい。

中古パソコンはP&Aにおまかせ!!

全商品保証付　専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブル etc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

中古その場で 高価 現金買取り 高価 下取りOK!! 電話一本ですぐ買える!

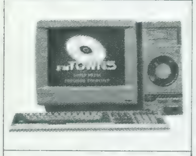
■まずはお電話下さい。■下取り・買取りで、お急ぎの方は、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

☎03-651-1884
FAX.03-651-0141

買取り価格……完動品・箱/マニュアル/付属品付の価格です。
中古販売………3ヶ月保証付

- ●下取の場合……価格は常に変動していますので査定額を電話で確認して下さい。(差額は、P&A最低金利クレジットをご利用下さい。)
- ●買取の場合……現品が着き次第、2日以内に高価買取金額を連絡し、振込み、又は書留でお送り致します。
- ●近効の方はP&A本店に直接お持ち下さい。既金にて¥1,000,000までお支払いさせていただきます。

- ●最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合せください。
- ●買い取りのみ、または、中古品どうしの交換も致します。詳しくは電話にて、お問い合せ下さい。
- ●価格は変動する場合もございますので、ご注文の際には必ず在庫をご確認下さい。
- ●本商品の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。
- ●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上でお申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。



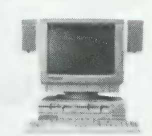
FM-TOWNS-2(新品)
FMT-DP531
FMT-KB101
Townsシステムソフトウェア
¥235,000

NEC
●PC-98NOTE
5台限定
¥125,000

NEC
●PC-8801MKII モデル30
＋
●モニター付
¥49,800

ハードディスク
(ソフト付)
●TRUST-40S
(内蔵40M)
¥51,000

プリンター
EPSON(80桁熱転写)
AP-550PC
●トラクターユニット付
¥49,000

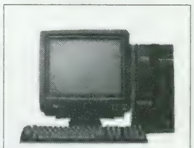


NEC
PC-88VA
CU-14GD(新品)
¥120,000



NEC
PC-8801FR30
CU-14GD(新品)
¥80,000

NEC 新品 1台限
プリンタ(ページプリンタ)
■PC-PR602PS
(定価¥980,000)
¥550,000
■PC-PR602R
(定価¥498,000)
¥270,000

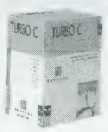


シャープ
CZ-652C
CZ-600D
¥235,000

ソフト・コーナー(新品)
※リフト送料1コ～10コまで¥700

pl EXE

- ●P1 EXE PLUS 定価¥58 000 P&A大特価!!
- ●Z's WORD JG2.0 定価¥58,000 P&A大特価
- ●Micro Soft WORKS 定価¥40,000 P&A大特価



- ●NINJA 3 Pro 定価¥42 000 P&A大特価!!
- ●まいと　く 定価¥28.000 P&A大特価!!
- ●TURBO C Ver 2 定価¥29 800 P&A大特価!!

- ●一太郎Ver4……定価¥ 58.000▶P&A 大特価
- ●一太郎 dash……定価¥ 39.000▶P&A 大特価
- ●アシスト レター……定価¥ 9.700▶P&A 大特価
- ●新松……定価¥ 58.000▶P&A 大特価
- ●P1 EXE NOTE……定価¥ 38.000▶P&A 大特価
- ●遊・名人 Ver3……定価¥ 34.000▶P&A 大特価
- ●毛筆わーぷろJr……定価¥ 33.000▶P&A 大特価
- ●P1 EXE……定価¥ 48.000▶P&A 大特価
- ●ユーカラart……定価¥ 30.000▶P&A 大特価
- ●ユーカラVA……定価¥ 36.000▶P&A 大特価

〈データベース〉
- ●オンタイム……定価¥ 98 000▶P&A 大特価
- ●桐Ver3……定価¥ 98.000▶P&A 大特価
- ●R:BASE LITE……定価¥ 68.000▶P&A 大特価
- ●The CARD3……定価¥ 48.000▶P&A 大特価
- ●Let's アイリス……定価¥ 42.000▶P&A 大特価
- ●dBXL(サザンハシフィック)……定価¥ 49.800▶P&A 大特価
- ●アシストカード……定価¥ 9.700▶P&A 大特価
- ●NINJA 3 NOTE……定価¥ 32,000▶P&A 大特価
- ●d BASE III PLUS……定価¥268.000▶P&A 大特価

〈グラフィック〉
- ●Z's STAFF KID 98……定価¥ 28 000▶P&A 大特価
- ●アシストアート……定価¥ 9.700▶P&A 大特価
- ●CANDY 4……定価¥ 58.000▶P&A 大特価
- ●花子Ver.2……定価¥ 58.000▶P&A 大特価
- ●Z's STAFF Kid 88……定価¥ 25 000▶P&A 大特価

〈表計算・他〉
- ●Multiplan 4.1……定価¥ 68.000▶P&A 大特価
- ●Success(サクセス)……定価¥ 68.000▶P&A 大特価
- ●SUCCESS NOTE……定価¥ 39.000▶P&A 大特価
- ●Microsoft Excel……定価¥ 98.000▶P&A 大特価
- ●Recalc……定価¥ 58.000▶P&A 大特価
- ●Lotus 1・2・3 2・2J……定価¥ 98.000▶P&A 大特価
- ●アシストカルク……定価¥ 9.700▶P&A 大特価

〈OS〉
- ●MS-DOS Ver3.3B……定価¥ 18.000▶P&A 大特価
- ●日本語MS-WINDOWS……定価¥ 20.000▶P&A 大特価
- ●日本語MS-WINDOWS/386……定価¥ 40.000▶P&A 大特価
- ●日本語MS-OS/2基本セット……定価¥ 62.000▶P&A 大特価

〈その他〉
- ●Quick C……定価¥ 20.000▶P&A 大特価
- ●Quick BASIC……定価¥ 20 000▶P&A 大特価
- ●MIFESプリント……定価¥ 28.000▶P&A 大特価
- ●弥生II……定価¥ 80.000▶P&A 大特価
- ●アシスト コール……定価¥ 9.700▶P&A 大特価
- ●LET'S TALK かたろう……定価¥ 38.000▶P&A 大特価
- ●Hu PRINT 硯……定価¥ 40.000▶P&A 大特価
- ●CCT98II……定価¥ 15.000▶P&A 大特価
- ●エコロジーII……定価¥ 28.000▶P&A 大特価
- ●ノストラダム98……定価¥ 28.000▶P&A 大特価
- ●オーシャノグラフィII……定価¥ 22.000▶P&A 大特価
- ●THE Menu……定価¥ 18.000▶P&A 大特価

その他ソフト・ゲームソフトお安く取扱っております。

中古 パソコンセット 今月の特選品
- ●CZ-600C+CZ-600D……▶¥188,000
- ●PC-88SR+CU-14GD……▶¥ 69,000
- ●PC-88FA+CU-14GD……▶¥ 85,000
- ●PC-88MR+CU-14GD……▶¥ 85,000
- ●CZ-880CB+CZ-860DB……▶¥ 94,000
- ●PC-88FE+CU-14GD……▶¥ 79,000
- ●PC-88VA2+CU-14GD……▶¥129,000

パソコン本体
- ●PC-9801RX2……▶¥179,000
- ●PC-9801EX2……▶¥185,000
- ●PC-9801UV11……▶¥153,000
- ●PC-9801VX21……▶¥169,000
- ●PC-9801UX21……▶¥150,000
- ●PC-9801VM2……▶¥130,000
- ●PC-8801MA2……▶¥ 55,000
- ●PC-8801FE……▶¥ 49,000
- ●PC-8801FA……▶¥ 50,000
- ●PC-8801MA……▶¥ 50,000
- ●PC-8801MR……▶¥ 48,000
- ●PC-8801VA……▶¥100,000
- ●CZ-880C……▶¥ 49,000
- ●CZ-881C……▶¥ 49,000
- ●FM-AV40EX……▶¥ 49,000

プリンター 今月の特選品
- ●PC-PR101TL……▶¥ 28,000
- ●PC-PR101TL2……▶¥ 30,000
- ●PC-PR150V……▶¥ 39,000
- ●CZ-8PC3……▶¥ 27,000
- ●CZ-8PC4……▶¥ 39,000
- ●CR-3415CL……▶¥ 42,000
- ●VP-2050……▶¥ 51,000

ディスプレイ 今月の特選品
- ●PC-KD854……▶¥ 33,000
- ●PC-KD863S……▶¥ 45,000
- ●PC-TV353……▶¥ 45,000
- ●PC-TV352……▶¥ 42,000
- ●CU-14AD……▶¥ 36,000
- ●CU-14BD……▶¥ 28,000

買取り価格

PC-9801
- RA21……▶¥200,000
- RX21……▶¥140,000
- EX2……▶¥125,000
- VM11……▶¥ 90,000
- UV11……▶¥ 90,000
- DO……▶¥ 90,000
- ES2……▶¥180,000
- RX2……▶¥115,000
- VX21……▶¥105,000
- VX2……▶¥100,000
- VM2……▶¥ 90,000
- UX21……▶¥ 90,000
- UV21……▶¥ 70,000

PC-9801
- UV2……▶¥ 65,000

PC-8801
- MA2……▶¥ 45,000
- VA2……▶¥110,000
- VA3……▶¥130,000
- VA……▶¥ 80,000
- FE2……▶¥ 40,000
- MA……▶¥ 40,000
- FA……▶¥ 40,000
- FE……▶¥ 35,000
- MH……▶¥ 35,000
- FH30……▶¥ 35,000
- MR……▶¥ 35,000
- FR30……▶¥ 35,000

- PC-8801 SR30……▶¥ 35,000
- CZ-652C……▶¥110,000
- 602C……▶¥120,000
- 612C……▶¥150,000
- CZ-662C……▶¥140,000
- 611C……▶¥110,000
- 601C……▶¥100,000
- 600C……▶¥ 85,000
- PC-286 VS-STD……▶¥110,000
- VF-STD……▶¥ 90,000
- VE-STD……▶¥ 80,000
- US-STD……▶¥ 75,000
- 386V-STD……▶¥170,000

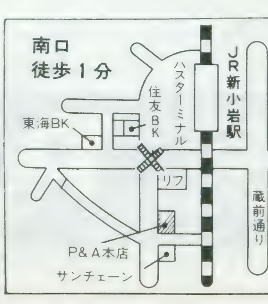
下取り交換差額表

下取 \ 新品	CZ-623C-TN	CZ603C	CZ613C	CZ653C	NEC 9801 RX21	NEC 9801 RA21	NEC 9801 EX2
CZ-600C	¥280,000	¥172,000	¥248,000	¥133,000	¥155,000	¥250,000	¥155,000
CZ-601C	¥268,000	¥155,000	¥233,000	¥119,000	¥135,000	¥233,000	¥145,000
CZ-611C	¥215,000	¥105,000	¥180,000	¥ 68,000	¥ 80,000	¥179,000	¥ 95,000
98DO	¥248,000	¥135,000	¥213,000	¥ 98,000	¥115,000	¥209,000	¥125,000
9801RX2	¥229,000	¥115,000	¥195,000	¥ 80,000	¥ 93,000	¥190,000	¥105,000
9801VM2	¥310,000	¥195,000	¥273,000	¥159,000	¥179,000	¥273,000	¥186,000
8801MA	¥318,000	¥205,000	¥280,000	¥169,000	¥185,000	¥280,000	¥196,000
PC-88VA	¥279,000	¥166,000	¥243,000	¥129,000	¥145,000	¥243,000	¥156,000

★上記の表にない機種でも交換できますので、電話にて問合せ下さい。

振込先:住友銀行　新小岩支店
当NO.263914 ㈱ピー・アンド・エー
超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	3.0	4.0	5.5	5.5	10.0	11.5	16.0	21.0	27.0	35.0	42.0



●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ
P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148 (代) FAX. 03-651-0141
●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります) 〈資料請求番号 310〉

夢かなえます ナカデン アキハ原

J-DMA 社団法人日本通信販売協会会員

あっ安い!!

嬉しいお知らせ 即納

まず お電話!!

掲載外も多数取扱中!!

❶東芝 J3100SS-002
●ノートパソコン



26%OFF Ⓜ
ナカデン特価
㋱¥228,000➔ **¥169,000**

❷NEC PC-9801N-S
●ノートパソコン



33%OFF Ⓜ
ナカデン特価
㋱¥298,000➔ **¥199,000**

❸SONY CCD-TR75
(キットTRX)
●ムービー



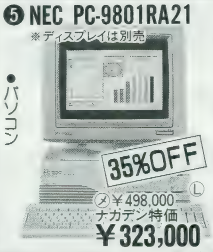
20%OFF Ⓜ
ナカデン特価
㋱¥171,000➔ **¥136,000**

❹NEC PC-9801RX21
※ディスプレイは別売
●パソコン



38%OFF Ⓛ
㋱¥338,000
ナカデン特価
¥209,000

❺NEC PC-9801RA21
※ディスプレイは別売
●パソコン



35%OFF Ⓛ
㋱¥498,000
ナカデン特価
¥323,000

❻エプソン PC-286VG-STD
※ディスプレイは別売
●パソコン



30%OFF Ⓜ
㋱¥268,000
ナカデン特価
¥188,000

❼SONY CCD-V700
(キット77)
●ムービー



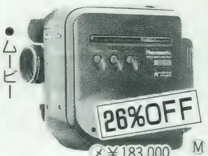
31%OFF Ⓜ
㋱¥198,000
ナカデン特価
¥136,000

❽SONY CCD-TR45
(キットTRX)
●ムービー



32%OFF Ⓜ
㋱¥141,000
ナカデン特価
¥96,000

❾ナショナル NV-SI
(キットPC-SI)
●ムービー



26%OFF Ⓜ
㋱¥183,000
ナカデン特価
¥136,000

❿東芝 ルポ95HP
新製品
●ワープロ



32%OFF Ⓜ
㋱¥248,000
ナカデン特価
¥168,000

⓫NEC 文豪ミニ7R
●ワープロ



43%OFF Ⓜ
㋱¥198,000
ナカデン特価
¥113,000

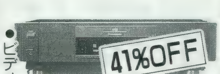
				ナカデン特価
■ノートパソコン				
⑳NEC	PC-9801N	Ⓜ	¥248,000	¥158,000
㉑NEC	PC-9801N-S20	Ⓜ	¥448,000	¥355,000
㉒エプソン	PC-286NOTE-F	Ⓜ	¥198,000	¥139,000
㉓エプソン	PC-286BOOK-STD	Ⓜ	¥258,000	¥195,000
㉔東芝	J3100SS-001	Ⓜ	¥198,000	¥123,000
㉕東芝	J3100SS-02E	Ⓜ	¥328,000	¥222,000
■ディスプレイ				
㉖NEC	PC-KD854N	Ⓜ	¥84,800	¥46,000
㉗三菱	XC-1498CⅡ	Ⓜ	¥107,000	¥54,000
■プリンター				
㉘NEC	PC-PR201GS	Ⓛ	¥135,000	¥95,000
㉙NEC	PC-PR150VH	Ⓜ	¥99,800	¥69,500
■ワープロ				
㉚NEC	文豪ミニ5RD	Ⓜ	¥188,000	¥109,000
㉛カシオ	HW-9500AI	Ⓜ	¥188,000	☎にて
㉜富士通	オアシス30LXII	Ⓜ	¥188,000	☎にて
㉝シャープ	WD-A320	Ⓜ	¥178,000	¥121,000
㉞キヤノン	α50	Ⓜ	¥198,000	☎にて
㉟ナショナル	UIプロ503AIX	Ⓜ	¥175,000	¥98,000
■ムービー・ビデオ				
㊱京セラ	KX-90(キットKX)	Ⓜ	¥171,000	¥123,000
㊲京セラ	KX-70(キットKX)	Ⓜ	¥141,000	¥89,000
㊳ビクター	GR-LT5(キットVU-V15)	Ⓜ	¥158,000	☎にて
㊴サンヨー	VM-ES88(キットVE-K25)〈ジーマ〉	Ⓜ	¥174,000	¥89,000
㊵ナショナル	NV-FS700	Ⓜ	¥135,000	¥88,000
㊶ナショナル	NV-BS500	Ⓜ	¥130,000	¥88,000
㊷SONY	SLV-F70	Ⓜ	¥92,000	¥66,000
㊸三菱	HV-F93	Ⓜ	¥95,000	¥59,000
㊹三菱	HV-S95	Ⓜ	¥148,000	¥88,000
㊺東芝	A-BS62	Ⓜ	¥153,000	¥107,000
㊻ビクター	HR-S8800	Ⓜ	¥220,000	☎にて
㊼ビクター	HR-D58	Ⓜ	¥82,000	☎にて
■コードレス電話(小電力・100M)				
㊽シャープ	CJ-A320	Ⓜ	¥67,000	¥46,000
㊾ケンウッド	IS-W07	Ⓜ	¥71,000	¥51,000
㊿ナショナル	VE-D71	Ⓜ	¥70,000	¥46,000
51ビクター	TN-S5	Ⓜ	¥66,800	☎にて
52東芝	TC-L15A	Ⓜ	¥59,000	¥44,300
53パイオニア	TF-X5	Ⓜ	¥59,800	¥44,800

⓬三菱 HV-S100
●ビデオ



36%OFF Ⓜ
㋱¥170,000
ナカデン特価
¥108,000

⓭ナショナル NV-FS900
●ビデオ



41%OFF Ⓜ
㋱¥178,000
ナカデン特価
¥105,000

⓮シャープ WD-A340
●ワープロ



32%OFF Ⓜ
㋱¥198,000
ナカデン特価
¥135,000

⓯東芝 ルポ95FG
●ワープロ



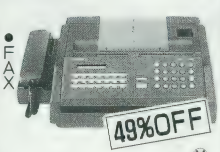
40%OFF Ⓜ
㋱¥198,000
ナカデン特価
¥119,000

⓰NEC スピークス1
●FAX



36%OFF Ⓜ
㋱¥107,000
ナカデン特価
¥69,000

⓱NEC スピークス3
●FAX



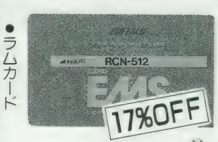
49%OFF Ⓜ
㋱¥167,000
ナカデン特価
¥85,000

⓲シャープ DA-7000
●FAX



30%OFF Ⓜ
㋱¥178,000
ナカデン特価
¥125,000

⓳メルコ RCN-2000
(98N、NS用)
●ラムカード



17%OFF Ⓜ
㋱¥39,800
ナカデン特価
¥33,000

コンポの送料はお問合せ下さい。Ⓜ:Mサイズ Ⓛ:Lサイズ ㋱:メーカー希望小売価格

※価格については変動しますので、お電話でご確認ください。ナカデン特価は10月1日現在のお値段です。

日曜・祭日は午前11:00から午後5:00までの営業となります。また、金曜・土曜はショップのみ6:50まで延長

株式会社ナカデン

- 24時間最新価格案内➡ビデオ・テレビ ☎03(5256)1721
- パソコン・ワープロ ☎03(252)2210
- チャンネル21「価格案内サービス」ナカデン番組 NO.7810# ☎03(865)7787 (プッシュホンのみ)
- FAX ☎03(252)2219

※ショッピングローン受付中
……実質年率(例・1回払い…24% 36回払い…11.4%)

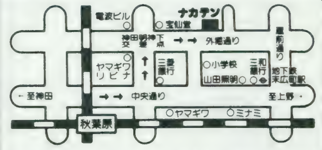
●ご注文は ☎**03(252)2211**
● 価格には3%の消費税がかかります。
受付時間10:00〜18:00(日曜・祭日11:00〜17:00)

お振込先 第一勧業銀行 御徒町支店(オカチマチ) 当座 0123777

株式会社 ナカデン
〒110 東京都台東区上野3-4-6
お願い:必ずお電話で御注文してから御入金ください。
お振り込み手数料はお客様のご負担になります。

- 保証は:全商品メーカー保証書付。到着後7日以内の初期不良は確認の上、交換いたします。
- 商品は:御入金が確認されしだい発送されます。
- 送料は:本州Mサイズ800円・Lサイズ1,000円、北海道・九州・四国Mサイズ1,200円・Lサイズ1,400円、沖縄離島は別料金となります。

SHOP.OPEN 10:30〜18:00(金土・〜18:50) 年中無休



JR秋葉原駅(西口)より徒歩5分 地下鉄末広町駅より徒歩5分

秋葉原ショップ:〒101 東京都千代田区外神田2-9-9

パソコン通信(マスターネット)でのご注文受付けております。
マスターネット加入申込み受付中 MASTERNET

◉**通信販売によるショッピングローン受付中**
詳細はお電話でお問い合わせください。

◉**商品お届けの際に代金をお支払いいただくシステム**(ヤマトコレクトサービス受付中)
※送料は別途お見積りとなります。(大きさ:たて+横+高さ1m70cm以内。重さ:10kg以内。

※お願い:お客様の都合による(また不良による)商品の機種変更、ご入金のキャンセルはお受けできませんのでご了承下さい。(キャンセル料、商品の定価の7%を頂く事になります)※運送便による遅配は責任を負いかねますので御了承下さい。

〈資料請求番号 311〉

比べて下さい！ 全国どこよりも安い！

全て新品 **超特価**

今月の注目品

〈新品限定〉

- PC-9801RA21 ……¥315,000
  80386 20MHz 定価498,000 （1台）
- PC-9801RX21……¥215,000
  80286 12MHz 定価338,000 （1台）
- PC-9801RX 4……¥265,000
  80286 12MHz HDD 20M 定価566,000 （10台）
- PC-386-STD ……¥260,000
  80386 20MHz 定価598,000 （5台）
- PC-286VF-H40 ‥¥279,000
  80286 12MHz 40MHDD 定価513,000 （10台）
- PC-286VE-H20 ‥¥219,000
  80286 12MHz 20MHDD 定価423,000 （10台）
- PC-9801UX21……¥198,000
  80286 10MHz 3.5インチFDD 定価348,000 （10台）
- PC-286X-STD…¥185,000
  80286 16MHz 定価438,000 （5台）

PC-9801NS20 即納!! 在庫有り

激安品ラップトップ

- PC-9801N………………TELにて
- PC-9801NS……………TELにて
- PC-286NOTE-F ………TELにて
- PC-286BOOK…………TELにて
- J-3100SS………………TELにて
- PC-286BOOK H-20…TELにて

激安モニター

- XC-1498CII……………TELにて
- CU-14FD……………¥44,000
- PC-KD853N…………¥58,000

激安プリンター

- PC-PRシリーズ…………TELにて
- VPシリーズ……………TELにて
- etc ………………………TELにて

▼新製品についてお問合せ下さい。



注目品 5台限定

- その他お問い合せ・お申し込みは**お電話で**…… ☎(03)256-9736(代)
  FAX(03)253-2379
- お支払いは… 電話発注 → ¥ 銀行振込 → 発送 → ●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344 ●書留でもOK！ ※上記価格は、消費税は含まれておりません。

- 発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
- 保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
- 送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

秋葉価格を全国へお届けする
通販専門店
スキップ
東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
TEL(03)256-9736
受付時間／AM10:00～PM7:00
定休日／年中無休

〈資料請求番号 312 上〉

激安！日本OAセンターの全国通販

電話一本であなたのお宅へお届けします！

買い取り 下取りもOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。初期不良は交換いたします。（二週間以内、当社までの送料はお客様負担です。）

お申し込みは受付専用電話（営業時間：AM9:00～PM6:00 休日：日曜・祭日）☎06-643-5254まで！

〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

本体

注文番号	機種名	税込販売価格
100	NEC PC-H98モデル60-002	¥572,000
101	NEC PC98RL21	¥479,000
102	NEC PC98RL51	¥586,000
103	NEC PC9801RA21	¥325,000
104	NEC PC9801RA51	¥430,000
105	NEC PC9801RS21	¥275,000
107	NEC PC9801RX21	¥206,000
108	NEC PC98 DO＋	¥192,000
109	NEC PC9801T-W2	¥369,000
110	NEC PC9801T-W5	¥508,000
111	NEC PC9801T-S5	¥580,000
112	NEC PC9801T-F5	¥790,000
123	NEC PC9801EX2	¥238,000
125	NEC PC9801ES2	¥305,000
128	NEC PC9801UV11	¥180,000
132	NEC PC9801n	¥147,000
133	NEC PC9801NS	¥202,000
134	NEC PC9801NS-20	¥335,000
135	ダイナブック J3100 SS001	¥120,000
136	ダイナブック J3100 SS002	¥150,000
137	ダイナブック J3100 SS02E	¥219,000
139	エプソン PC-286NOTE F＋ドライブカード	¥152,000
140	エプソン PC-286BOOK-STD	¥197,000
141	エプソン PC-286BOOK-H20	¥294,000
144	エプソン PC-286VG-STD	¥178,000
160	エプソン PC-286US-H20 特価	¥175,000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥295,000
172	エプソン PC-286C PCクラブ	¥131,000
174	エプソン PC-286LP	¥240,000
175	エプソン PC-386S-STD	¥385,000
177	エプソン PC-386M-STD	¥240,000
179	エプソン PC-386VR-STD	¥220,000

モニター

注文番号	機種名	税込販売価格
204	NEC KD882	¥ 60,000
206	NEC KD881	¥ 82,000
212	NEC KD854N	¥ 44,000
213	NEC KD853N	¥ 54,000
215	NEC TV454	¥ 74,000
216	NEC TV455	¥ 84,000
271	サンヨー CMT-B14US2	¥ 63,000
280	シャープ CU-14FD	¥ 43,000
282	シャープ CU-14KD	¥ 51,000
285	三菱 XC-1498CII	¥ 50,000
287	三菱 XC-1498C	¥ 46,000
290	エプソン CR 4000	¥ 61,000

プリンター

注文番号	機種名	税込販売価格
300	NEC-PR1000・カートリッジ付	¥202,000
302	NEC-PR2000・カートリッジ付	¥330,000
312	NEC PR201GS	¥ 92,000
315	NEC PR201-60A	¥110,000
317	NEC PR201-45	¥ 68,000
322	NEC PR201-65A	¥149,000
330	NEC PR201-80A	¥190,000
331	NEC PR201B	¥ 69,000
333	NEC PR150T	¥ 47,000
334	NEC PR150VL	¥ 61,000
337	キャノン BJ130J・PC	¥120,000
338	キャノン LBP-A404・LIPSIIIモデル	¥230,000
339	キャノン LBP-A404・LIPSII＋モデル	¥187,000
340	エプソン VP-1350PC	¥ 65,000
341	エプソン VP-1500PC	¥ 82,000
342	エプソン VP-2050PC	¥ 98,000
347	エプソン AP-850PC	¥ 60,000
350	エプソン HG-4000PC	¥140,000
352	エプソン VP-2600PC	¥103,000
354	エプソン VP-1600PC	¥ 89,000
358	エプソン FBP-3000PC	¥178,000
360	エプソン XP-2000PC	¥142,000
362	エプソン AP-900PC	¥ 68,000
364	エプソン AP-600PC	¥ 49,000
370	スター BR-2415	¥ 50,000
372	スター BR-2415＋シートフィーダ	¥ 62,000
375	スター CR-3415CL	¥ 67,000
380	ブラザー M1724Pα	¥ 53,000
382	ブラザー M1924P	¥ 73,000
386	シャープ IO730(カラーインクジェット) 特価	¥125,000

●カットシード、トラクター●2割引

ワープロ

注文番号	機種名	税込販売価格
410	NEC mini7RX	¥130,000
415	NEC mini7HR 特価	¥140,000
420	NEC mini7RA	¥172,000
430	NEC mini7HG 特価	¥ 80,000
440	NEC mini5RX	¥125,000

周辺機器

注文番号	機種名	税込販売価格
702	(コプロセッサ)インテル80387DX-20	¥ 70,000
705	(電子手帳)NEC ET	¥ 23,000
710	(スキャナー)エプソン GT-6000	¥129,000
720	(スキャナー)オムロン HS40CL	¥ 47,000
730	(モデム)オムロン MD24FP4II	¥ 26,000
732	(モデム)オムロン MD24FP5II	¥ 29,000
734	(モデム)オムロン MD24FS5	¥ 32,000
736	(ノート用モデム)NEC PC9801N-06	¥ 29,000
738	(マウス)エレコム M-80(1,2,4,800カウント)	¥ 5,000
740	(マウス)NEC PC9872R(1,2,400カウント)	¥ 7,900
741	(マウス)和知電子 WA-200	¥ 2,800
742	WA-200＋カウントチェンジャー(100.200.400)	¥ 3,900
743	(マウス)NEOS MS-50AUTO(1.2.400カウント)	¥ 6,800
745	マウスカウントチェンジャー(100.200.400)	¥ 1,500
750	(増設ラム)メルコ EMJ-2000L	¥ 28,000
751	(増設ラム)メルコ EMJ-4000L	¥ 46,000
753	(増設ラム)メルコ MRA-2000L	¥ 28,000
754	(増設ラム)メルコ MRA-4000L	¥ 46,000
755	(ノート用RAM)NEC PC9801N-01	¥ 35,000
756	(ノート用RAM)メルコ RCS-2000	¥ 32,000
759	(ノート用RAM)I・O PIO-98NT2MB(IOS10ミニ付)	¥ 32,000
760	I・O PIO-RA134-2MA＋IOS10II	¥ 27,000
761	I・O PIO-RA134-4MA＋IOS10II	¥ 54,000
765	I・O PIO・PC34H2MA＋IOS10II	¥ 29,500
767	I・O PIO-PC34FX-2MA＋IOS10II	¥ 33,500
769	I・O PIO-PC34FX-4MA＋IOS10II	¥ 57,500
780	(FM音源)NEC PC-9801-26K	¥ 19,500
785	エレコム パソコンディスク	¥ 12,000

ディスク

（※付はSCSIタイプ、△付は内臓タイプ）

注文番号	機種名	税込販売価格
792	日本テクサ TRUST EX80S※△	¥102,000
794	日本テクサ TRUST EX120S※△	¥115,000
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥ 63,000
804	C・リサーチ CRC-1HE4△	¥ 63,000
875	テクノジャパン TR40△	¥ 63,000
876	テクノジャパン TR81△	¥ 95,000
877	テクノジャパン PD130RS※	¥130,000
878	テクノジャパン PD100RS※	¥110,000
879	テクノジャパン PD50RS※	¥ 80,000
880	ICM SR40	¥ 84,000
881	ICM SR80	¥105,000
882	ICM SRC80/81＋IF2750※	¥120,000
884	ICM SRC131＋IF2750※	¥150,000
887	C・リサーチ CRC-MH4B	¥ 57,000
888	緑電子 プロセッサー40＋MD551※	¥ 65,000
889	緑電子 ノートパック20	¥102,000
890	アクセル FDC358AUTO2(自動3.5"・2FD)	¥ 44,000
891	CRC CRC-FD5S(自動5"・1FD)	¥ 33,000
892	CRC CRC-FD5W(自動5"・2FD)	¥ 48,000
893	CRC CRC-FD3.5S(自動3.5"・1FD)	¥ 28,000
894	CRC CRC-FD3.5W(自動3.5"・2FD)	¥ 42,000
895	グロリア GD35M1(3.5"・1FD)	¥ 21,000
896	グロリア GD50M1(5"・1FD)	¥ 23,000
897	グロリア GD35M2(3.5"・2FD)	¥ 37,000
898	グロリア GD50M2(5"・2FD)	¥ 41,000
899	グロリア用 98N,NS,286F接続ケーブルセット	¥ 11,000

ソフト

一太郎Ver.4.3	¥大特価	MS-DOSセット	¥ 14,000
ロータス1・2・3R2.2J	¥大特価	P1 EXE plus	¥大特価
マイクロソフトワークス	¥大特価	桐Ver.3	¥大特価
オーシャノグラフィII	¥大特価	花子V2	¥大特価
一太郎 dash	¥大特価	P1 spirits	¥大特価

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。折り返し差額をお知らせします。

●ご注文方法● ※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだい宅配便でお届けします。夜間配達や代金着払での御注文も承ります。
5. 送料は一個口につき北海道1,500円、東北・九州1,200円、本州・四国1,000円、離島は別料金です。

振込み先／
大阪銀行 住吉支店
普通口座：723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 312 下〉

〈資料請求番号 314 上〉

〈資料請求番号 314 下〉

〈資料請求番号 315 上〉

〈資料請求番号 315 下〉

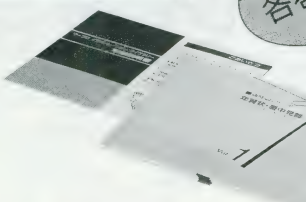
WORD PROCESSOR ILLUSTRATION LIBRARY

メッセージの世界がひろがる イラスト百科新登場！

カード・あいさつ状などのパーソナルコミュニケーションから、DM・チラシなどの広告物、ビジネスレターに至るまで、幅広い用途にご利用いただける「ワープロイラストレーションライブラリー」。
使いやすく、その上オリジナル感あふれるライブラリーです。



Vol.1 年賀状・暑中見舞い
Vol.2 クリスマス・誕生日
Vol.3 お祝い・お見舞い
Vol.4 祝日・祭日・記念日
Vol.5 家庭と学校
Vol.6 家庭と職場
Vol.7 商売繁盛



■バラエティ豊かな構成
1巻ごとに1テーマずつ素敵なイラストが収録されたこのディスク集は、歳時記シリーズ7巻で編成されています。この中から使用目的に合わせて、お好きな巻からそろえることもできます。

■操作簡単、ひろがるアイデア
取扱い方法はいたって簡単。イラスト集を見ながら、ワープロ画面に表示されるイラスト番号に、カーソルキーを移動させて選びます。

- イラストの大きさは、各ワープロの機能で自由に拡大・縮小できます。
- アイデア次第で元のイラストに変更を加えて、オリジナリティを強調することも可能です。

■思わず感激、豊富な内容
シリーズ全体のイラスト総数は約1,500カットにも及びます。また、あいさつによく使われるフレーズも、美しいデザイン文字で収録してあります。イラスト集のページをめくるだけでも、思わず楽しくなるような内容です。

■対応機種・対応ソフト
対応機種　文豪ミニ7シリーズ(ミニ7/7Eを除く)、文豪ミニ5シリーズ(5/5E/5G/5GX/5H/5HA/5HL/5CARRYWORD/5HS/5HG/5HD/5R/5CARRYWORD EX/5RG/5RD)
対応ソフト　一太郎(Ver.3.0以上)、P1-EXE、新松

※一太郎は、3.5インチ、5インチ、それぞれのサイズがあります。※一太郎は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。※P1-EXEは、デービーソフト株式会社の登録商標です。※新松は、株式会社管理工学研究所の登録商標です。

開発・発売元
日本ネットワーク株式会社　〒162 東京都新宿区市谷本村町3番19号 千代田ビル TEL(03)267-7031(代表) FAX(03)267-7254

〈資料請求番号 316 上〉

2万台ユーザーの声で大きくバージョンアップ

ユーザー登録カードのご意見欄を集計させていただきました。
〔多くの貴重なご意見ありがとうございました。〕
('90.10月10日出荷分より)

バージョンアップサービス実施中！(お問合せ下さい)

〈高密度実装〉
ブロッタ対応モード
オリジナルIC+チップ化により高密度実装!! CTS/DTRの各信号を監視、コンピュータに対してデーター送信の1時中止(ハンドシェーク)信号を送信します。

〈新開発フィルタ〉
外来ノイズをカット
新開発した、バンド・パス・フィルタにより不要電波を強力に除去します。

〈外部電源端子〉
信号線からの給電不足に対応
自作マイコンボード等で、RS-232Cインターフェイス電圧が正規電圧出力されていない機器のために、空ピン(12P/13P)を使って、+/−電源を外部から給電できます。

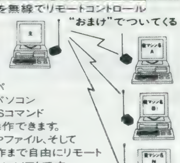
CC-232 Ver 5 ワイヤレスコネクター仕様
周波数：250〜450MHz帯の2波使用(5チャンネル有り)
電波出力：微弱電波
通信方式 速度：全2重非同期 300〜9600bps 双方向
インターフェイス：RS-232C準拠Dsub25P Male。コンピュータ/モデム等に直接接続
モードスイッチ：①クロス/ストレート切替 ②プロッタモード(モデム)切替
インジケータ：送信/受信/レディ、LED表示
電源：信号線より給電(電源不要)
寸法：幅43×奥行55×高15mm(ケース寸法)

ノートフェア
ノートには無線コネクターがピタリ！
"おまけ"のソフト「リモコンロボ」でノートとディスクトップを無線でつなぐ。ノートとモデム間を無線で。ノートの行動範囲が広がった。〔バッテリー負担の少ない約5mAと低消費電流設計〕〔10月10日〜11月末日まで"おまけ"のソフトが5"と3.5"(モノクロ版)(2HD)の2枚入っています。〕

CC-232 Ver5 2台セット価格 ¥27,000
(付属品：ホイップアンテナ、リモコンロボV1.2 5"2HD)
1:N増設用 1台 単価 ¥13,500

こんなのがほしかった

複数のパソコンを無線でリモートコントロール



リモコンモード
相手(複数)のパソコンを自分のパソコンの様に、MS-DOSコマンドで自由に遠隔操作できます。相手のドライブやファイル、そしてディレクトリー操作まで自由にリモートコントロール、楽しいソフトです。
ファイル転送
相手(複数)との間で、自分のパソコンから遠隔操作パリティチェック付きでファイル転送できます。メニュー選択により、簡単な操作で実行できます。
メッセージ通信モード
パソコン同志の会話が、無線でできます。
かえ太郎モード
プリンター用ワイヤレスコネクター(SC-360)で送信した印刷データーをRS-232C(CC-232)で受信、そのデーターを16進/文字として表示した上で、ファイル名をつけて保存します。
リモコンロボVer1.2 便利なソフトいろいろ入って
(98用、MS-DOS Ver2.1以上、5"2HDソース付 ソフト単体売価 ¥8,000)

RS-232C
高度技術でコネクターサイズを実現！



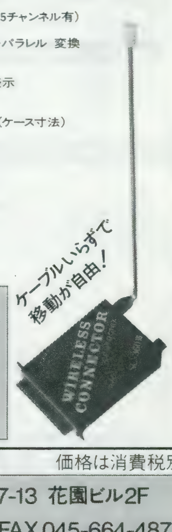
プリンターケーブルの(セントロニクス仕様)かわりに電波で印刷

1台のプリンターを4台までのコンピュータで共同利用できます。

SC-360仕様
周波数：250〜450MHz帯の2波使用(5チャンネル有)
電波出力：微弱電波
通信方式：パラレル↔シリアル(電波)↔パラレル 変換
インターフェース：セントロニクス準拠
スピード：9,600bps
インジケーター：送信・受信/レディLED表示
電源：信号線より給電 電源不用設計
寸法：幅47×奥行64×高さ20mm(ケース寸法)
ワイヤレスコネクター
MODEL SC-360
2台セット価格 ¥39,500
付属品：ホイップアンテナ
：リモコンロボ V1.2 5"2HD 1枚
98用/FMR用/J-3100用/AX用/IBM用の5種類があります。
コンピュータ側 1台 ¥20,000
プリンター側 1台 ¥19,500
(片側を任意に増設できます。)
CPU4台、PRN1台セット価格 ¥99,500

高周波長距離伝送タイプ
セントロニクス信号をシリアル信号に変換して、同軸ケーブルで数km以上伝送できます。
(TV用分配器を使って、ネットワークも組めます。)
SC-360-V ¥28,000
(2台セット、ケーブル30m付き)
延長同軸ケーブル50m 1本 5,000円

ケーブルいらずで移動が自由！



価格は消費税別

各機器間を無線でつなぎ、おたがいに共同利用できます。
別売：外部アンテナAP-23(2台1組) ¥9,500
SC-360/CC-232共に使用できます。
◎同軸ケーブルを使った数km間の伝送もできます。

株式会社エムアンドエム
お求めは、全国有名パソコンショップでどうぞ。

〒231 横浜市中区寿町2-7-13 花園ビル2F
TEL 045-664-4871(代) FAX 045-664-4878
■技術的なお問い合せは、FAXで受け付けております。(FAXでお答えします。)

〈資料請求番号 316下〉

PC MAGAZINE
JAPANESE EDITION

◆パソコン選びの総合テスト情報誌

パソコン・マガジン

[米国PC MAGAZINE提携誌]

11月号

定価580円(税込)

SOFT BANK

徹底解剖!

Windows 3.0の全貌を探る



アメリカで爆発的な人気を呼んでいるMS-Windows 3.0。その完成されたグラフィックユーザーインターフェースと数々の新機能は、DOSベースのOS環境を一変させた。日本でもリリースが近づきつつあるWindows 3.0の全貌を詳細にレポートする。

PCラボ・テストレポート

PC-9801 & PC-286/386シリーズをスケールアップする

RAMボードの選び方・活かし方

高機能化にともなって巨大化するアプリケーションソフト。すぐそこまでやってきたWindowsやOS/2のマルチタスク環境。EMS、XMS、RAMディスクなどRAMボードの用途はさまざまだが、今よりもっと広大なメモリがあれば、パソコン環境はより快適になる。汎用スロット/メモリ専用スロット用の両タイプを含め、主要メーカーの17機種を比較する。

パソコン環境の必携ツール

DISKユーティリティ

EXCALIBUR/エコロジーII/The Norton Utilities/Disk Plus/ですく・とっぷ/FILEVISOR/File Master II/MET's File Control

FIRST LOOKS ――新製品レビュー――

486マシンも登場してラインアップが充実した
日本電気PC-H98シリーズ

16色カラー液晶ディスプレイ搭載のラップトップ
東芝J-3100SGX S

20MHz386SX搭載でパワーアップした
エプソンのハイエンドラップトップ PC-386LSR

プリンター体型のラップトップ
エプソンPC-286LP

沖電機のPostScript対応ページプリンタ
MICROLINE 801PS

超コンパクトな98NOTE用SCSIハードディスク
緑電子Note Fits 20

Windows対応のデータベースソフト
PAL-WINDOWS

dBASEのデータが活かせるカード型データベース
dCARD

ソフトバンク出版事業部

小売店のための仕入・在庫・販売・顧客・現金管理システム新登場

パソコンPOS
レジスタシステム

レジッ子® cards

簡単にシステムの構築がOK

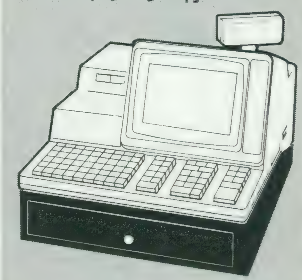
●1店舗でも複数店舗でも対応可能。
●業種・店舗形態に合わせて仕様の変更が可能。



ノート型も
ラップトップ型も
デスクトップ型も
PCシリーズも
FMRシリーズも
Panacomシリーズも

ファッション性を活かした
本格CRT付POSターミナル
新発売(レジッ子専用)

458,000円(ソフト、パソコン、税別)
バーコードリーダー付

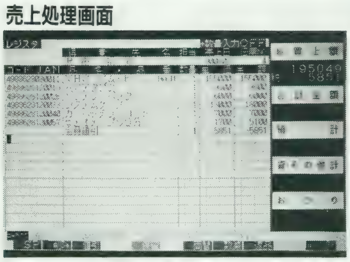


レジスタでは役不足、一般的な販売管理システムでは
現金や顧客の管理が不十分。でも専用POSは高すぎる…。
そんな悩みを一気に解消する画期的なシステム、『レジッ子』
お手持ちのパソコンで容易に仕入・在庫・販売・顧客・現金などの
〈小売店総合〉管理システムが構築できます。
各種管理を大幅に省力化することはもちろん、
キメ細かな商品戦略や、的確な顧客サービスの提供、時代を
先取りする経営戦略の展開等をローコストで実現。
『レジッ子』は小売店のニューフォームを提案します。

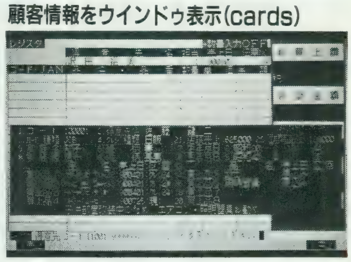
●仕入・在庫・販売・顧客・現金管理システム
cardsタイプ490,000円より(税別)

●仕入・在庫・販売・現金管理システム
CJMタイプ390,000円より(税別)
酒販店タイプ390,000円より(税別)

売上処理画面



顧客情報をウインドゥ表示(cards)



バーコード操作だから簡単で使いやすい。

顧客の呼出しや商品データ入力をはじめ、レシート発行、入出金、各種売上日計表など、レジスタ機能の操作が、当社独自のバーコード操作カードで簡単に行なえます。特別な訓練を必要とせず、だれにでも容易な作業を約束します。

機能性を重視した、レジッ子独自の開発思想。

各種日計表・月計表、バーコードラベルの印刷、見込客、宛名印刷、複合条件検索等「レジッ子 cards」の出力画面や出力帳票類は70種類以上。単にパソコンをレジスタとして使用するのではなく、機能性を重視した本格的な〈小売店総合〉管理システムを構築します。

「レジッ子」はプログラム・ドロア・レシートプリンタの3点セット。

「レジッ子」にはプログラム・ドロア・レシートプリンタの3点がセットになっていますので、現在お手持ちのパソコンに接続するだけで、ご使用いただけます。
(但し、ご使用方法・ご利用パソコン機種によって使用できない場合があります。詳しくはお問合せください。)

SE・プログラマー募集中

チャレンジ精神のある方なら、新卒・転職を問いません。
詳しくはお問合せください。

「レジッ子®」取扱店募集
(登録制)

詳細は、お気軽にお問合せください。

詳しい資料のご請求、製品に関するお問合せは

近畿コンピュータサービス

〒668 兵庫県豊岡市正法寺672 TEL0796-23-5806(代) FAX 0796-24-3011

消費税対応版！ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

NEW 財務会計

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応)
必要メモリ 640KB以上

小企業用(株式・有限) 48,000円
個人事業用(青色・白色) 45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

――――低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか……ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難～いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ！ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割(最大12枚)することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現。

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。〝こんな帳票が欲しかった！〟と思わず感動してしまう売上推移表・構成比(合計残高試算表)・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力(科目・補助科目・摘要とも)が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示(仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる)。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。(消費税対応)

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日(月)対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

仕様

■処理件数
勘定科目　200科目
補助科目　200科目
適要件数　500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
(5"2HD or 3.5"2HD)
●1枚のデータシートで処理の場合
年間　7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間　90,000件(7,500×12枚)
〈ハードディスク仕様〉
年間　30,000件

出力帳票	
印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5)、合計残高試算表(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析)、決算書(表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書)、売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表 ※個人用には利益処分計算書はありません。	総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳(現金出納帳、預金出納帳)、合計残高試算表(貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書)、売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表

好評発売中

語りかけてくる「帳簿」ありました？

NEW漢字金銭出納帳

特　長

●優れた出納管理ソフトは、入力操作から更新・帳票出力にいたるまで誰にとってもわかりやすく簡単で、しかもイレギュラーなケースにも柔軟に対応できるものでなければなりません NEW漢字金銭出納帳はこれらの条件をすべて高度に満たしています
●メニュー選択式の会話型設計だから初めての人でも手軽にスピーディに操作、加えて科目、摘要はコード入力ができるので非常に効率的です データの追加・訂正・削除が思いのまま、日付順の自動的なソーティング(並べ替え)ができるのはユーザーが自由な感覚で処理を進めるための特長です
●月締・年締とも本格処理 残高は各科目ともすべて自動更新、また科目残高合計一覧を出力できるので、試算表のデータとしてお使いになれます
●出納管理は突発事の連続 例えばデータの入力もれ、NEW漢字金銭出納帳なら、日付の順を入力時に問わないから後日の追加が自由自在です 入力・印刷・表示は中断も簡単 さて、突然停電になったら…… 大丈夫です、リアルタイム処理のためデータは常に守られます
●Vm2文節変換可能
●出力帳票の種類は次の通りです
科目コードリスト、摘要コードリスト、開始残高確認リスト、各種金銭出納帳(期日間指定明細表、科目指定明細表、1ヶ月分全明細表)、科目残高合計一覧
1ヶ月の最大処理件数は、
860件 月(128KB)、2480件 月(256KB)と
カナ漢字変換には、変換効率の高い音訓変換のN88日本語BASIC辞書を使用しています

NEC PC-9800シリーズ

3.5"2DD・3.5"2HD・
5"2D・5"2DD・5"2HD・8"2D

各30,000円
表示価格に消費税は含まれておりません

●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945

NEC マイコンプラザ
システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820　FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ
弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店　　普通口座 507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。
〈資料請求番号 320〉



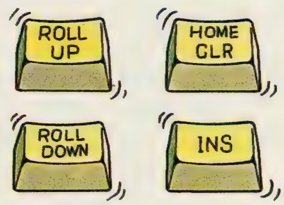
どうぞ、いまのパソコン生活のご不満を…。

EZでパソコン生活、イッパツ逆転

ノートブックを買ったとき、
薦められた統合型ソフトを使っている。
まではいいが…。



なーにワープロできちゃうなら上等。
まず「EZでワープロ」してみてください。
それができたらEZの
7つの機能はできたも同然。



なぜって

EZならワープロ操作＋4つのキー(ROLL UP〈PAGE UP〉、ROOL DOWN〈PAGE DOWN〉、HOME CLR〈Scroll Lock〉、INS)でバッチリ。ワープロ→表計算、表計算→データベースなど、どれでも使いたい機能に即、移動できます。

何でこんなに使いづらいんだ。
仕事がふえたじゃないか!



パソコン恐怖症なんてナンセンス。
操作がシンプルなEZなら、できる。
道具は道具として使うべし。



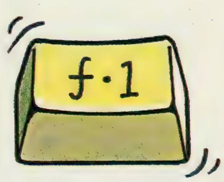
なぜって

いままでは、"MS-DOS"だ、"COMMAND(コマンド)"だ、なんて箇所でつまづいていた。ずばり、そうでしょう。もうそんな横文字英単語は忘れましょう。パソコンしてるなんて、意識せず好きなことできるのがEZなのです。キー操作ひとつで違う機能に行けたり、すべての機能でキー操作が同じEZならもうそんなことはありません。

何ですぐに
パソコンできないんだ。



覚えようとしちゃいけません。
覚えなくてもいいソフト、それがEZ。
これで"土・日でマスター"が現実に。
自習学習プログラム付



なぜって

EZは、「どこ押すんだっけ?」なんてパソコン最中に操作がわからなくなったら、f・1キー(もしくはHELPキー)をプッシュ。ちょうどあなたが悩んでいる箇所をヘルプしてくれます。つまりEZは、使いながらマスターできるというわけ。

MS-Windows上で動く、世界初のビジネスツール集[SALAD](サラダ)誕生!

三技一体。

ワープロ　表計算　カード型DB

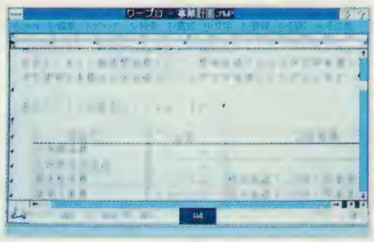
いまもっとも注目を浴びている〈MS-Windows〉。そのGUI環境で動作する統合型アプリケーションソフトが世界で初めて誕生しました。ビジネスユース全般をフルにカバーする、すぐれたビジネスツール集です。

コンポ感覚なMS-Windowsビジネスツール集

「SALAD」(サラダ)は操作方法が統一されたワープロソフト、カード型データベースソフト、表計算ソフトの3つの独立したソフトで構成されています。しかも、それぞれのソフトのデータが共有されているので、機能から機能へデータを自由にやりとりすることができます。また、MS-Windowsでは、各アプリケーションの操作方法が統一され、マウスと画面上のアイコンを用いることで、ユーザーの直感に即した操作を行うことができます。「SALAD」(サラダ)はこのMS-Windows GUI(グラフィカルユーザインタフェース)の特長を十分に生かして、初心者にもわかりやすく、ビジネスに必要な高度な機能を提供できる、タイム&コストパフォーマンスにすぐれたビジネスツール集です。

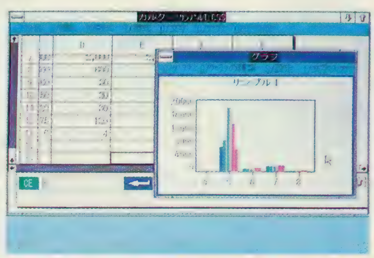
※Page Makerはアルダス社の、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の商品、登録商標です。
※本商品は開発中の商品のため画面等が予告なしに変更される場合がございます。ご了承下さい。

SALAD(サラダ)のプロフィール



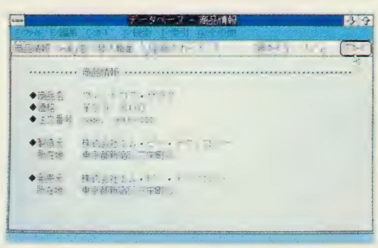
ワープロソフト

報告書や案内状などさまざまなスタイルの文書を作成します。網かけや罫線など文書を作成するための基本的な機能に加え、他の「SALAD」(サラダ)アプリケーションで作成した表やサラダシリーズのドロウ(作図)ソフト「Tomato」(トマト)で作成した図を自由に貼り込むことができます。



表計算ソフト

価格表や売上表など計算式を含んだ計算表を簡単に作成します。表計算が初めての人でも電卓を操作する感覚で表を作成する機能を持っており(電卓形式計算機能)、もちろん、計算を簡単に行うための関数や作成した表をグラフで表示する簡易グラフ機能も搭載しています。また、外部の表計算ソフトのファイルを読み書きする機能も持っています。



カード型データベースソフト

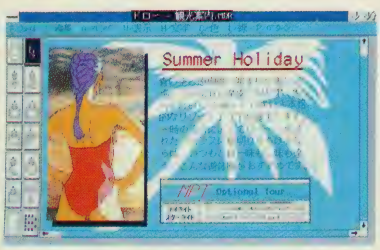
顧客情報や製品情報などの大量のデータを効率よく管理します。カード型ですので、簡単な設定ですぐに利用することができます。また、目的の情報をスピーディに探し出す検索機能を搭載しています。外部のデータベースソフトのファイルを読み書きする機能も持っています。

SALAD

MS-Windows
ビジネスツール集
[サラダ]

新·発·売 ¥39,800（本商品の価格には消費税は含まれておりません。）

同時発売[サラダ]シリーズ作図ソフト

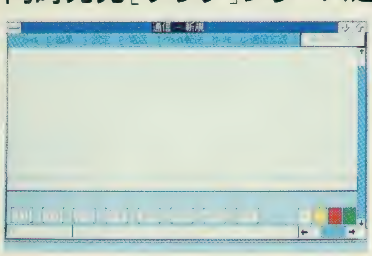


tomato サラダシリーズ 作図ソフト [トマト]

¥15,800（本商品の価格には消費税は含まれておりません。）

プレゼンテーション資料や企画書などに不可欠な図形を作成します。豊富な作図機能を使って、効率よく図形を作成することができます。 文字を入力することもできます。もちろん、作図した図形をワープロで手軽に活用できます。

同時発売[サラダ]シリーズ通信ソフト



Parsley サラダシリーズ 通信ソフト [パセリ]

¥15,800（本商品の価格には消費税は含まれておりません。）

電話回線を使ってパソコン通信をするためのソフトウェアです。モデムを使って、国内のBBSや海外ネットに接続し、最新の情報を入手することができます。また、通信言語を利用して、ネットワークへ自動的にアクセスしたり、目的のファイルを自動的に受信したりすることができます。

ますます発展するSALAD（サラダ）の世界

SALAD（サラダ）はMS-Windows上で動作するアプリケーション・ソフト集ですから、弊社開発予定のアプリケーション・ソフトを初め、各社のMS-Windows対応ソフトをあたかも「SALAD」（サラダ）のファミリーのように利用できます。たとえば、Page Makerで美しい報告書を作ろうとしたとき、カットなどのグラフィックスをサラダシリーズの作画ソフト「Tomato」（トマト）で作成し、報告書に手早く貼り込むことができます。このように、ユーザーはテキスト・データ、グラフィック・データの区別にとらわれることなく目的の作業に専念できます。これまでのMS-DOS上での統合型ソフトとは次元の異なる操作性を、「SALAD」（サラダ）は実現いたします。

SALAD（サラダ）・tomato（トマト）Parsley（パセリ） 必要機器構成

パソコン	NEC PC-9801シリーズ または同等のもので80286以上の機種
必要メモリ	640KB以上 （EMSは別段必須ではありません）
ディスプレイ	640×400ドットが表示できるディスプレイ
マウス	NEC PC-9872K相当バスマウス （なおマウスは必須ではありません。操作しやすさから推奨します。）
必要となるソフト	MS-Windows 2.11（NEC社製）以上

PC-9800シリーズ用MS-WINDOWS（Ver. 2.11）ランタイムセット無償添付

セット内容
①ランタイム版のディスク2枚
②MS-WINDOWS 2.11（ランタイム版）セットアップガイド
③登録ハガキ

●開発・サポート

株式会社 エム・ピー・テクノロジー
M.P.Technology,Inc.
東京都新宿区三栄町8 イカリビル5F 〒160
Phone 03(358)9801 Fax 03(358)9802

●販売

ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

〈資料請求番号 S012〉



東京/インストラクションルームA

東京/インストラクションルームB

東京 '90/11,12スケジュール　会場:港区高輪(都営浅草線・泉岳寺駅前)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
		PC-9801教室	
入門セミナー　10:00〜12:00　料金3,000円(税別)			
458	11/27(火)	MS-DOS	OS
461	29(木)	パソコンの基礎知識	
初級セミナー　13:00〜16:30　料金8,000円(税別)			
441	11/ 1(木)	Freelance R3J	グラフ
442	2(金)	DynaCAD	CAD
444	5(月)	新松	日本語ワープロ
445	6(火)	PCA会計	財務会計
449	12(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
450	13(火)	商魂S・商管S	販売管理
451	14(水)	桐 V3	データベース
455	20(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
457	26(月)	Fleelance R3J	グラフ
459	27(火)	MS-DOS　(ハードディスク編)	OS
462	29(木)	一太郎 Ver.4.3　<10,000円>	日本語ワープロ
463	30(金)	dBASE III PLUS 2.0J	データベース
464	12/ 3(月)	Freelance R3J	グラフ

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー　13:00〜16:30　料金8,000円(税別)			
465	12/ 4(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
466	5(水)	P1. EXE PLUS	日本語ワープロ
470	11(火)	桐 V3	データベース
応用セミナー　13:00〜16:30　料金10,000円(税別)			
454	11/19(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
473	12/14(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
1日セミナー　10:00〜16:30　料金12,000円(税別)			
448	11/ 9(金)	Excel Ver.2.1(MS-WINDOWSを含む)	表計算
452	15(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む)　<15,000円>	D.T.P
460	28(水)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ
467	12/ 6(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む)　<15,000円>	D.T.P
471	12(水)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ
		J-3100教室	
初級セミナー　13:30〜17:00　料金下記参照(税別)			
443	11/ 2(金)	一太郎 Ver.4.3　<10,000円>	日本語ワープロ
446	6(火)	Let'sアイリス 3.0　<6,000円>	データベース
447	8(木)	1-2-3 R2.2J　<8,000円>	表計算

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー　13:30〜17:00　料金下記参照(税別)			
453	11/16(金)	一太郎 Ver.4.3　<10,000円>	日本語ワープロ
456	22(木)	1-2-3 R2.2J　<8,000円>	表計算
468	12/ 7(金)	一太郎 Ver.4.3　<10,000円>	日本語ワープロ
469	10(月)	Let'sアイリス 3.0　<6,000円>	データベース
472	13(木)	1-2-3 R2.2J　<8,000円>	表計算

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。

《PC-9800教室》　11/7(水)、21(水)、12/5(水)、19(水)
《J-3100教室》　12/12(水)
お問い合せ、お申込は直接ミルキーウェイ・セミナー係まで。
TEL:03(5563)0370

* ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
* 料金には消費税が含まれておりません。
* 商品名は一般に各社の商標または登録商標です。



大阪 '90/11,12スケジュール　会場：大阪市中央区南本町(地下鉄中央線・堺筋本町下車)

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
午前初級セミナー　10:00〜12:30　料金5,000円(税別)			
489	11/ 8(木)	MS-WINDOWS 2.11	OS
488	6(火)	MS-DOS	OS
490	9(金)	新松	日本語ワープロ
491	13(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
492	12/ 4(火)	新松	日本語ワープロ
494	5(水)	F-1 DATABOX	データベース
496	6(木)	MS-DOS	OS
498	11(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
502	18(火)	MS-WINDOWS 2.11	OS
504	19(水)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
506	20(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース
午後初級セミナー　13:30〜17:00　料金7,000円(税別)			
473	11/ 6(火)	F-1 DATABOX	データベース
474	7(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
475	8(木)	Excel Ver.2.1	表計算
476	9(金)	桐 V3	データベース
477	13(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
478	14(水)	dBASE III PLUS 2.0J	データベース
479	15(木)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
482	21(水)	DynaCAD	CAD
484	27(火)	Freelance R3J	グラフ

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
午後初級セミナー　13:30〜17:00　料金7,000円(税別)			
486	11/29(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース
487	30(金)	桐 V3	データベース
493	12/ 4(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
495	5(水)	一太郎 Ver.4.3	日本語ワープロ
497	6(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
499	11(火)	桐 V3	データベース
503	18(火)	Excel Ver.2.1	表計算
505	19(水)	DynaCAD	CAD
508	25(火)	Freelance R3J	グラフ
509	26(水)	dBASE III PLUS 2.0J	データベース
中級セミナー　13:30〜17:00　料金10,000円(税別)			
480	11/16(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
485	28(水)	Excel Ver.2.1	表計算
507	12/20(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
510	27(木)	Excel Ver.2.1	表計算
1日セミナー　10:30〜17:00　料金12,000円(税別)			
481	11/20(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
483	22(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
500	12/12(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
501	13(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

ただいま受講生募集中!

■お申し込み、お問い合わせは下記のお電話にて承ります。ご希望のセミナー名／日時等をお知らせください。その場でご予約いただけます。追って弊社より受講票をお送りいたしますのでご予約内容をご確認のうえ当日ご持参ください。

■締め切りは開講1週間前です。締め切り前でも満員等でご希望に添えない場合もありますので、お早めにご予約ください。

■受講料は当日会場にて申し受けます。料金はセミナーごとに設定されています。

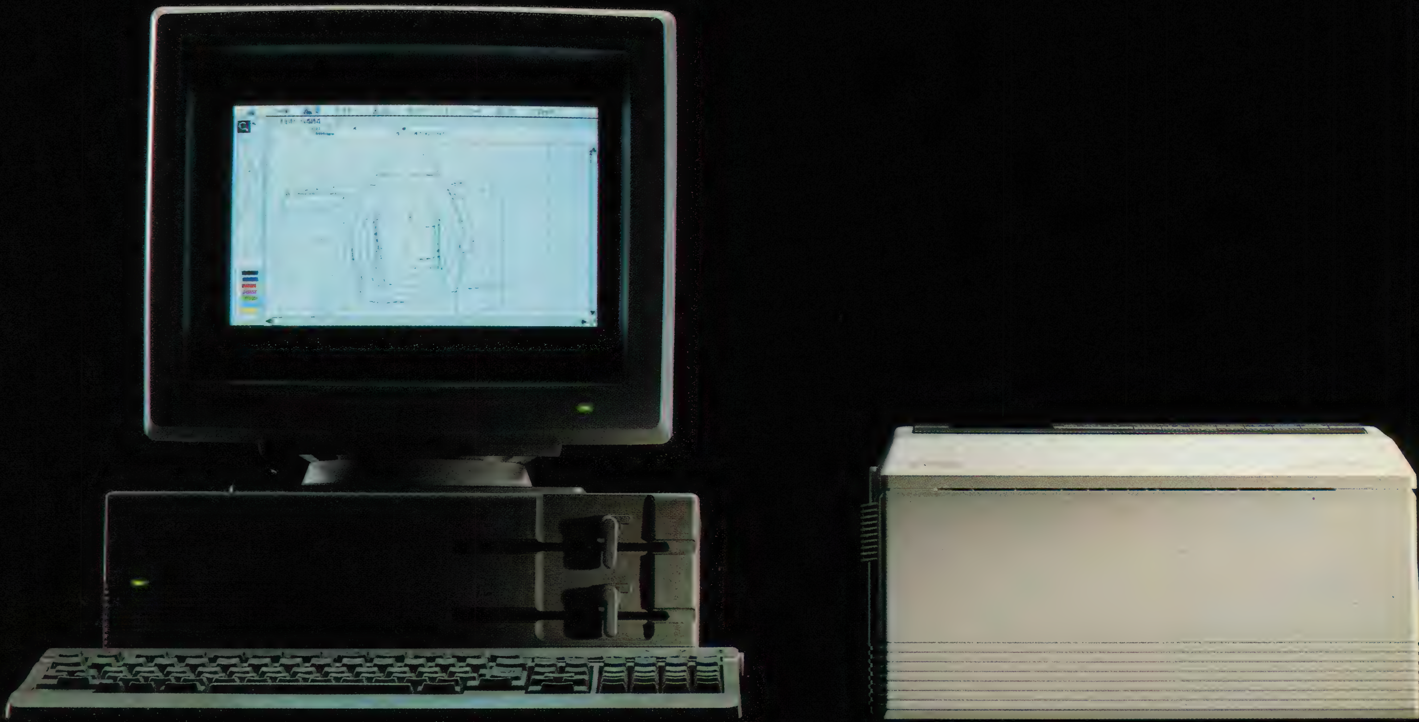
●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。
もよりの販売店でお求めください。

■お問い合わせは／テクニカルサービス課

東京 03(5488)1220
大阪 06(264)1485
(土曜、休日を除く毎日16:00〜17:30)

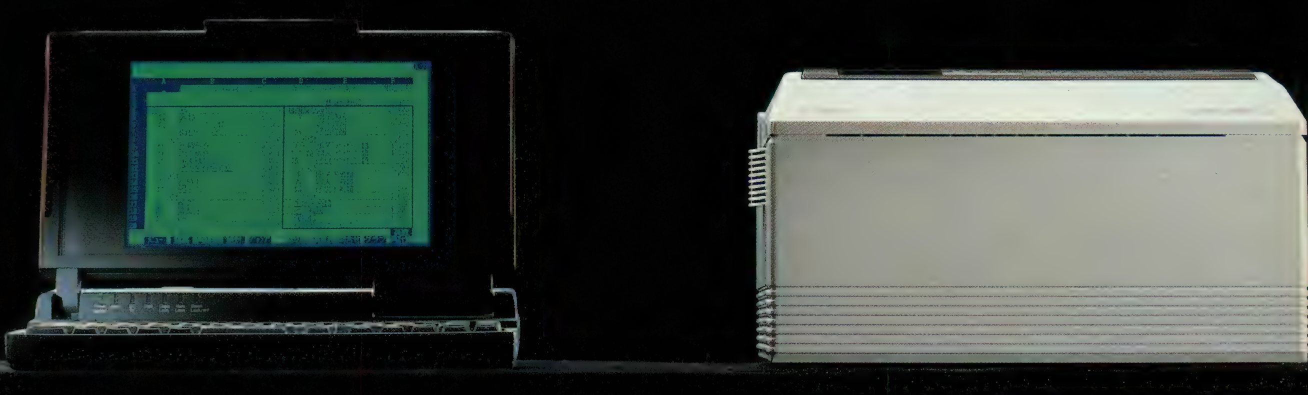
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課

本　社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・上信越・東京中央・静岡・名古屋・広島・福岡



レーザが、ほしい。

デスクトップパソコンの皆さま、
ブック型パソコンの皆さま、お待たせしました。
あの「レーザショット」の高性能がサイズも、プライスもパーソナルになって新登場。
高品位・高速・静粛印字。
これからの主流、レーザがパソコンの出力を大きく変えます。



Canon

超小型・軽量。デスクに置けるパーソナルレーザです。

オフィスで、グループで、使っていたレーザもこれからは、パソコン一台にプリンター台の時代です。ニューレーザショットLBP-A404は、およそA3サイズのスペースがあれば設置できる超小型・軽量。これならパソコンといっしょにデスクの上に置くことができます。

自慢したいのは、まず文字の美しさ

美しい文字をさらに美しく。ニューレーザショットLBP-A404にもキヤノンは高品位スケーラブルフォントを採用。超拡大文字や斜体文字でもギザギザが気にならない、たいへん美しい印字ができます。また、これまでの240DPI(Dots Per Inch)をさらに上回る、300DPIという驚異的な解像度を誇ります。(「LIPS III」標準モデルの場合)

もちろんスピーディ&サイレント

レーザだからもうイライラしない。1分間で最大4枚の高速印字を実現。従来のプリンタに聞かれたキーキー音もない低レベルの稼働音。ドットプリンタでは考えられない速さ・静かさです。

扱いやすさもパーソナル級

コンパクトなボディに手軽さと高性能を凝縮しました。使用頻度の高いA4・B5サイズのカット紙のほか、各種用紙に出力可能。カートリッジを交換するだけのイージーメンテナンスはもちろん、ほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用しました。また、LBP-A404は、NECのPC-9801シリーズをはじめ富士通FMRやAXなど各種パソコンに接続可能です。

「LIPS」対応ソフトも充実

レーザビームプリンタの能力を最大限に活用するために開発されたページプリンタ用コマンド「LIPS」(LBP Image Processing System)。この多様な表現力をもつコマンドに対応するソフトはきわめて多彩です。すでに広く親しまれている「LIPS II」はもちろん、より高品位な300DPIの「LIPS III」をサポートする流通ソフトもこれから続々と登場します。

●サイズ：幅350×奥行405×高さ204㎜重さ約11kg●文字フォントは、24ドット(7.2ポ)・32ドット(9.6ポ)の明朝体と32ドット(9.2ポ)のゴシック体で新・旧JIS第1・第2水準漢字を標準装備(オプションのフォントカードにより、豊富な書体を使用できます)●出力：1分間でA4サイズの文書を最大4枚●稼働音：プリント中53dB以下、スタンバイ時43dB以下●用紙：A4/B5サイズのカット紙のほか、官製はがき・OHPフィルムなどに出力可能●電子写真部のドラムとトナーをカートリッジとして一体化したシンプルな構造●フェイスダウン出力や給紙、トナーカートリッジの入れ替え、ジャム処理などほとんどの操作が前面で行なえるフロントオペレーション方式を採用●RAMメモリは最大3.5MBまでを拡張可能。



「LIPS II+」標準モデル(EP-Lトナーカートリッジ1本付) 265,000円(税別)

「LIPS III」標準モデル(EP-Lトナーカートリッジ1本付) 325,000円(税別)

本体価格 248,000円(トナーカートリッジ別売・税別)

●記載の価格には消費税は含まれておりません。税抜き表示価格に加えて、別途消費税をお支払い頂くことになりますので、ご諒承願います。

パソコンプリンタはレーザへ

NEW LASER SHOT LBP-A404

パーソナルレーザ誕生。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒108 東京都港区三田3-11-28 TEL.(03)455-9320 札幌(011)728-0635/仙台(022)267-3987/関東(東京・神奈川・山梨は除く)(03)455-9595 静岡(0542)51-2488 名古屋(052)565-0926 京都(075)241-0216 大阪(06)444-4019 広島(082)240-6706 高松(0878)51-7883/福岡(092)411-4668 ▶詳しい資料を差し上げます。右下の請求券をハガキにはり、お名前、勤務先、電話番号、部署、所在地を明記のうえ、〒108東京都港区三田3-11-28キヤノン販売㈱LBP係までお送り下さい。

キヤノン ゼロワンショップ 帯広(0155)34-1001/札幌(011)232-5101/札幌北口(011)728-9001/秋田(0188)64-3901/仙台(022)211-0301/郡山(0249)34-4401/水戸(0292)27-1401/つくば(0298)58-2601/高崎(0273)24-3801/宇都宮(0286)38-0401/大宮(048)647-1301/所沢(0429)25-1501/浦和(048)833-7201/千葉(0472)41-2601/幕張(0472)96-9301/新宿(03)345-9101/東新宿(03)232-6101/麹町(03)230-4601/お茶の水(03)295-8701/東池袋(03)989-9801/赤坂(03)586-7901/赤坂分室(03)589-8001/新橋(03)597-0801/銀座(03)289-5801/水道橋(03)261-2701 神田橋(03)291-8501/代々木(03)320-2101/虎ノ門(03)593-1501/恵比寿(03)780-7701/せいせき(0423)76-7101/立川(0425)28-1501/八王子(0426)46-0201/町田(0427)21-2101/関内(045)662-0201/横浜(045)324-5101/厚木(0462)23-8201/藤沢(0466)28-7901/横須賀(0468)25-9401/静岡(054)253-1501/浜松(0534)56-9701/名古屋(052)204-5501/新潟(025)246-4601/福井東(0776)53-7901/福井中央(0776)23-7901/長野(0262)21-4101/中之島(06)445-2901/梅新(06)361-5101/御堂筋(06)226-0601/谷町(06)946-3901/江坂(06)389-0301/岡山(0862)21-3201/広島(082)223-4501/高松(0878)23-1501/福岡(092)741-5701/博多(092)441-0101/小倉(093)521-4401/大分(0975)33-2201/熊本(096)326-3901/鹿児島(0992)22-0701

請求券 LBP 01101-312 9-490

〈資料請求番号 F03〉

Oh!PC 1990 11/15
1990年11月15日発行(毎月1日・15日発行)
第9巻第11号通巻135号
1984年11月2日第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
特別定価 580円(本体563円)

 T4912157311587 雑誌21573-11/15

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P11522

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカ回転台付15"カラー)	¥138,000
SOUND ORCHESTRA-V(ステレオサウンドボード)	¥35,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800
AP-900PC(熱転写48ドット80桁漢字プリンタ、漢字86字/秒)	¥94,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作)	¥40,000
ミュージ郎(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス)	¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカ、出力10W、ROLAND)	¥28,000
シムシティ	¥9,800
インペリアルフォース	¥9,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥916,000 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 46,500×12回
¥9,400	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥13,800	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥21,900	×36回	ボーナス なし
¥23,300	×24回	ボーナス 50,000× 4回

アクセス No.P11521

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ装備、NEC)	¥135,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
SRC-80＋IF-2750SET(高速型80MB、28msHDDユーティリティ付)	¥168,000
弥生II(会計責任者でなくても仕訳処理が容易。青色申告会計システム)	¥80,000
弥生II経営分析編(弥生IIで蓄積されたデータがそのまま活用できる)	¥28,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能)	¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥949,400 → IPL特別価格

¥22,500	×36回	ボーナス なし
¥17,600	×48回	ボーナス なし
¥14,800	×60回	ボーナス なし
¥13,100	×72回	ボーナス なし
¥24,200	×24回	ボーナス 50,000× 4回

アクセス No.P11523

PC-9801RX21(80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ、ノングレア、チルト付、NEC)	¥89,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON)	¥158,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作)	¥40,000
PV-A24VM5(高速2400bps、MNPクラス5、専用回線、同期通信可)	¥44,800
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
LFD-381RE(3.5インチ2HDシングルフロッピーディスク、ロジテック)	¥49,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥775,200 → IPL特別価格

¥5,300	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥10,300	×72回	ボーナス なし
¥8,900	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥17,700	×36回	ボーナス なし
¥20,600	×24回	ボーナス 30,000× 4回

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA21

アクセス No.P11506

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP)	¥89,800
AVM-10(日本語音声合成装置、原稿の校正、校閲、FA用の音声連絡システム)	¥128,000
KSW-C(CPU切替用、1台のプリンタを共有させる。)	¥9,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥725,600 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 28,000×12回
¥10,900	×60回	ボーナス なし
¥13,000	×48回	ボーナス なし
¥11,600	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥15,600	×24回	ボーナス 50,000× 4回

代替機の無料貸出

修理期間も安心。問題が起こった時、
無料で直ちに代替機を貸出し致します。

アクセス No.P11509

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)	¥74,800
SHD-40(外付40MBHDD23ms、ユーティリティソフト付)	¥99,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ、EPSON)	¥96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥824,000 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 32,800×12回
¥8,500	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥10,500	×72回	ボーナス なし
¥18,000	×36回	ボーナス なし
¥17,700	×24回	ボーナス 50,000× 4回



無料で添削付きの通信講座が受けられます。
より良い学習効果のために。
(NEC、EPSON、SHARP)

アクセス No.P11501

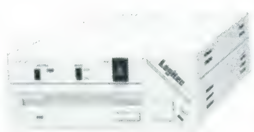
PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン、NEC)	¥147,000
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、CANON)	¥198,000
プリンタケーブル	¥2,800
インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
TRUST 40S(場所をとらない内蔵型40MBHDD、日本テクサ)	¥118,000
EMJ-4000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード、メルコ)	¥79,800
LFD-381RE(3.5インチ2HDシングルフロッピーディスク、ロジテック)	¥49,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥18,000
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)	¥8,200
PS98-033-HMW(同一画面上での複数のソフトを操作可能、MS-WINDOW新EMS)	¥40,000
PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動させるソフトVer6.0)	¥17,000
MICROSOFT Quick C(予備知識なしでもCの学習可能、各操作を画面上で可)	¥20,000
DISKで学ぶC(実際にパソコン上で実行しながら無理なくC言語を学ぶ)	¥18,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版、拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
花子Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！)	¥58,000
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース)	¥98,000
ビデオマニュアル(対話式で機能を理解しながら実際の操作を楽にマスター)	プレゼント中
1-2-3 Card(マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能、応用自在なカード)	¥32,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)	¥12,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能)	プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,591,000 → IPL特別価格

¥11,300	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥16,800	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥24,600	×60回	ボーナス なし
¥21,000	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥37,500	×36回	ボーナス なし

LFD391RE(ロジテック)



5"デスクトップパソコンと3.5"ラップトップパソコン等のお互いのデータを上手に利用するための3.5"外付けシングルドライブです。初心者でも解り易くしっかりと書かれたマニュアルが図解入りでついていて、接続も間違えずに行えると考えます。スイッチ類はすべて全面設計で操作し易く切り替え方法の手軽さ(リセットして立ちあげ直す必要はあり)、ライトプロテクトスイッチなどの他の機種にない機能をもっています。ドライブはNEC製を使用。

代替機の無料貸出　安心の3倍保証制度　初期不良交換3カ月保証制度　返品・交換保証制度　全国出張サービス　キーボードレッスン　添削付通信教育講座　オリジナルディスケット

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

NEC

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RS21

アクセス No.P11570

PC-9801RS21(386SX＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥398,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る、帯電防止、チルト台付、SHARP) … ¥ 89,800
PIO-PC34FX-2M(EMS対応2MB増設メモリボード) ……………… ¥ 45,000
MS-3AUTO(移動量4段自動切替マウスEMS対応) ………………… ¥ 8,900
SOUND ORCHESTRA-L(ステレオサウンドボード) ……… ¥ 28,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥ 8,200
MIFES Ver5.0(強力なテキスト能力超高速スクリーンエディタ) …… ¥ 38,000
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23mS、日本テクサ) ¥168,000
三国志 II ……………………………………… ¥ 14,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥808,500 ➡ IPL特別価格

¥3,000	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥11,300	×72回	ボーナス なし
¥ 9,500	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥14,500	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥19,800	×24回	ボーナス 50,000× 4回



独自に開発したキーボードレッスン用ソフトプログラムです。使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。無料でお付けしています。

アクセス No.P11572

PC-9801RS21(386SX＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥398,000
XC-1498C II (14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ……………… ¥107,000
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON) …… ¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍！) ¥ 30,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
SOUND ORCHESTRA-V(ステレオサウンドボードADPCM付) … ¥ 35,000
Auto Boy(パソコン2台でプリンタ1台を共用) ……………………… ¥ 19,800
TRUST EX120S(内蔵型120MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23mS、日本テクサ) ¥198,000
PIO-RS134-2M(2MB増設RAMボード 9801RS21／51用) ………… ¥ 38,000
IOS-10 II (統合型EMS/BMSソフト。キャシュ&RAMデスク、I/Oデータ) … ¥ 8,000
The CARD 3(情報をカードの形で手軽に管理、使い勝手の良さ、独自の高速検索) ¥ 48,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 9,800
PS98-033-HMW(同一画面上で複数ソフトをマルチ操作) ……… ¥ 40,000
P1 EXE Plus(作画、写真取込可カード型コマンドメニュー採用、線画図形可) … ¥ 58,000
intel80387SX-16(数値演算プロセッサ) ……………………… ¥ 89,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,236,600 ➡ IPL特別価格

¥8,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥14,000	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥19,000	×60回	ボーナス なし
¥20,600	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥22,600	×48回	ボーナス なし

アクセス No.P11571

PC-9801RS21(386SX＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥398,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ。ノングレア、チルト台付、NEC) …… ¥ 89,800
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
SHD-40(外付40MBHDD23ms。ユーティリティソフト付) …………… ¥ 99,800
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース) ………………… ¥ 98,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) …… ¥ 58,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………………… ¥ 10,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥911,400 ➡ IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 43,800×12回
¥ 7,300	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥10,600	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥15,000	×36回	ボーナス 37,500× 6回
¥22,300	×24回	ボーナス 50,000× 4回

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801ES2

アクセス No.P11531

PC-9801ES2(386SX＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可) ……………… ¥448,000
XC-1498C II (14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ……………… ¥107,000
PC-PR1000(高速ページプリンタ、明朝体アウトラインフォント内蔵、NEC) …… ¥259,000
PC-PR1000-11(EPトナーカートリッジ) ……………………… ¥ 29,000
TRUST 80SE(場所を取らない内蔵型80MBHDD、日本テクサ) ……… ¥158,000
MES-3000(EMS対応、メモリ管理ソフト付、高速32ビットデータバス対応3MB増設RAM、メルコ) ¥ 62,000
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ文書企画書案内書に威力、EPSON) ¥ 44,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………………… ¥ 10,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
花子 Ver2.0(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追及) …… ¥ 58,000
花子部品ライブラリVol.1T(建築・住宅レイアウト部品集) …… ¥ 15,000
The CARD 3 (情報をカードの形で手軽に管理、使い勝手の良さ、独自の高速検索) ¥ 48,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,306,600 ➡ IPL特別価格

¥7,800	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥12,900	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥20,200	×60回	ボーナス なし
¥25,800	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥30,800	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P11530

PC-9801ES2(386SX＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可) ……………… ¥448,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る、帯電防止、チルト台付、SHARP) … ¥ 89,800
PIO-PC34FX-2M(EMS対応2MB増設メモリボード) …………… ¥ 45,000
IOS-10 II (統合型EMS／BMSソフト、キャシュ&RAMデスク、I／Oデータ) ¥ 8,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付サウンド) … ¥ 25,000
SRC-81＋IF-2750SET(高速型80MB、28msHDDユニットSCSI付) … ¥168,000
PC-PR201TH(高速カラー縮小4倍拡、網掛け白黒反転ゴシック、ハガキ可) …… ¥145,000
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
LFD-582RE(5"2HDデュアルフロッピーディスク) ………………… ¥ 89,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥ 39,800
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用) ¥ 38,000
MS QuicKBasic(エディタ、インタープリンタ、デバッガ、コンパイラを統合) … ¥ 20,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,126,200 ➡ IPL特別価格

¥7,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥20,000	×36回	ボーナス 43,500× 6回
¥21,300	×48回	ボーナス なし

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801EX4

アクセス No.P11533

PC-9801EX4(80286＋V30、1MB3.5×2FD、固定20MB内蔵) ………… ¥488,000
XC-1498C II (14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ……………… ¥107,000
PC-PR201X(15"24ピン漢字カラー、80字／秒、トラクター付、NEC) ……275,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
LFD-582RE(5"2HDデュアルフロッピーディスク) ………………… ¥ 89,800
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥ 9,800
PS98-1001-31(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥ 8,200
PIO-PC34FX-2M(EMS対応2MB増設メモリボード) ……………… ¥ 45,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………………… ¥ 10,000
Lotus Freelance(グラフ、作図(写真、イラストを図形に挿入可)プレゼンテーション機能) ¥ 98,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版、拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)… ¥ 58,000
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能) ¥ 38,000
IPLオリジナルチェア(ショックを和らげるタックリング、リクライニング肘付布張り) ¥ 16,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,243,600 ➡ IPL特別価格

¥8,200	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥12,900	×60回	ボーナス 35,000×10回
¥18,700	×60回	ボーナス なし
¥20,100	×36回	ボーナス 50,000× 6回



代替	3倍保証	初期不良	返品交換	出張	Kの		
代替機の無料貸出	安心の3倍保証制度	初期不良交換3カ月保証制度	返品・交換保証制度	全国出張サービス	キーボードレッスン	添削付通信教育講座	オリジナルディスケット

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801T

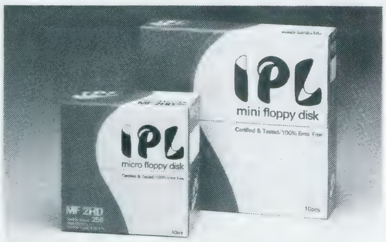
アクセス No.P11546

PC-9801T MODEL F5(386SX、3.5×2、40MBHDD内蔵、CRTとほぼ同等性能カラー液晶表示) ¥1,150,000
PC-9801T-11(4MBRAMボード) ¥173,000
PC-9801T-02(テンキーボード) ¥14,500
PC-9872R(NEC純製品マウス) ¥10,000
PS98-019-HV(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-31(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ¥8,200
RED 2(日本語対応フルクリーンエディタ) ¥38,000
Microsoft C(Cコンパイラー) ¥98,000

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥1,501,500 → IPL特別価格

¥9,700	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥15,000	×60回	ボーナス 46,000×10回
¥20,000	×72回	ボーナス なし
¥26,100	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥27,000	×48回	ボーナス なし



IPLブランドのディスケットを無料でお付けしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証して、システムでお求の方全員に。

アクセス No.P11547

PC-9801T MODEL S5(386SX、3.5"×2、40MBHDD内蔵、STNカラー液晶表示) ¥850,000
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ装備、NEC) ¥135,000
PC-PR201GS-04(年賀状、案内状、ワープロ時活躍) ¥30,000
TOP給与計算 Bシステム(Aシステム＋年末調整計算) ¥198,000
ペーパー15"500(500枚 無地) ¥2,100
インクリボン1年相当分供給(2巻、インク切れの心配無用) ……プレゼント中

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥1,215,100 → IPL特別価格

¥7,800	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥9,900	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥14,600	×84回	ボーナス なし
¥16,800	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥22,800	×36回	ボーナス 30,000× 6回

アクセス No.P11545

PC-9801T MODEL W2(386SX+V30、メモリ640K内蔵 3.5インチFDD×2内蔵) ¥548,000
PC-9801T-02(テンキーボード) ¥14,500

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥562,500 → IPL特別価格

¥2,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥5,300	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥10,300	×48回	ボーナス なし
¥13,200	×36回	ボーナス なし
¥14,000	×24回	ボーナス 30,000× 4回

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-H98 MODEL 100

アクセス No.P11540

PC-H98 MODEL100-100(80486/25MHz、メモリ7.5MB、5"×2、100MBHDD内蔵) ¥2,150,000
N5926-01(15"0.26ドットハイレゾ/ノーマル対応) ¥233,000
PC-H98-U01(マウス) ¥10,000
一太郎Ver4ハイレゾ(31行の画面表示で効率良く文書作成) ¥88,000
花子Ver2ハイレゾ(解像度の高い図形作成) ¥88,000

3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥2,569,000 → IPL特別価格

¥24,700	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥28,300	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥33,000	×84回	ボーナス なし
¥36,600	×72回	ボーナス なし
¥40,900	×48回	ボーナス 50,000× 8回

PC-H98 MODEL 60

アクセス No.P11541

PC-H98 MODEL60-100(80386/25MHz、メモリ5.5MB、5"×2、100MBHDD内蔵) ¥1,500,000
N5926-01(15"0.26ドットハイレゾ/ノーマル対応) ¥233,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) ……プレゼント中
PS98-H1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3B)) ¥18,000
PS98-H2001-52(日本語MS-OS/2 Ver1.1A) ¥62,000
PC-H98-E02(256色ボード) ¥50,000
PC-H98-U01(マウス) ¥10,000
サイクロンExpress(超高速3Dレイトレーシングソフト) ¥145,000
Z's STAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ¥28,000
HYPER-FRAME(1670万色表示.高性能フルカラーバッファ。ウインドゥ機能) ¥98,000
GT-1000(写真地図新聞本等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力) ¥79,800
#5220(RS-232Cケーブル) ……プレゼント中

3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥2,323,600 → IPL特別価格

¥22,200	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥25,600	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥30,500	×84回	ボーナス なし
¥33,900	×72回	ボーナス なし
¥37,200	×48回	ボーナス 50,000× 8回

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801NS

アクセス No.P11556

PC-9801NS(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵) ¥298,000
PC-9801N-19(プリンタケーブル) ¥7,000
RCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ) ¥39,800
一太郎dash(豊富な印刷バリエーションが楽しめる日本語ワープロソフト) ¥39,000
Louts 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース) ¥98,000

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥481,800 → IPL特別価格

¥3,600	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥5,900	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥7,800	×60回	ボーナス なし
¥11,900	×36回	ボーナス なし
¥13,800	×24回	ボーナス 20,000× 4回

IPL FORUM 初期不良交換期間3ヶ月

十分な試動期間をお約束致します。ただちに新品と交換する保証制度を設けています。

アクセス No.P11555

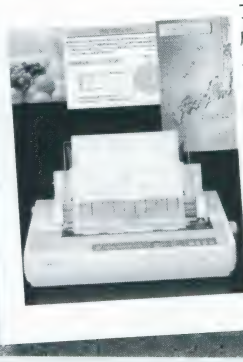
PC-9801NS(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵) ¥298,000
PC-9801LS-01(テンキーボード ファンクションキーを5個実装) ¥14,500
PC-9801N-19(プリンタケーブル) ¥7,000
PC-PR1000(高速ページプリンタ、明朝体アウトラインフォント内蔵、NEC) ¥259,000
PC-PR1000-11(EPトナーカートリッジ) ¥29,000
PIO-98NT-2MB(2MB増設RAM、IOS-10min) ¥38,000
IOS-10mini(EMS拡張ウィンドゥ機能内蔵、EMS管理ソフト) ¥3,000
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作) ¥40,000
MAX Link(RS232Cを介して異機種間でのデータのやりとり可能) ¥18,000

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥706,500 → IPL特別価格

¥3,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥5,000	×72回	ボーナス 33,200×12回
¥10,600	×72回	ボーナス なし
¥14,900	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥17,900	×24回	ボーナス 50,000× 4回

IO-735X(SHARP)



プロ使用で国内のみならず海外でも高い成績を誇っている指名買いの高い製品です。イメージ印刷が驚異的に高い。インクジェットでは唯一のカラー対応であり仕上がりの美しさにポイントをおいた企画書や図形処理には最適です。スキャンとの併用では特に実力を発揮。インクの使用量を極力少なくする工夫がなされており、カラーインクの残量チェックランプ、ヘッドクリーニング機能付き。オプションのカットシートフィーダには100枚までをセットできます。

代替 代替機の無料貸出　3倍保証 安心の3倍保証制度　初期不良 初期不良交換3カ月保証制度　返品交換 返品・交換保証制度　出張 全国出張サービス　Kの キーボードレッスン　添削付通信教育講座　オリジナルディスケット

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P11551

PC-9801NS-20（386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵、20MBHDD搭載）¥448,000
PC-9801NS-16（大容量バッテリ）…… ¥14,000
PC-9801N-17L（ACパック）…… ¥11,000
PC-9801N-21（キャリングケース）…… ¥23,000
PC-9801N-19（プリンタケーブル）…… ¥7,000
PS98-019-HV（日本語MS-DOS（Ver3.3C）アプリケーション用インスツール）…… ¥9,800
MICROSOFT Works（ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作）…… ¥40,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥552,800 → IPL特別価格

¥3,000	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥8,000	×72回	ボーナス なし
¥10,800	×48回	ボーナス なし
¥13,800	×36回	ボーナス なし
¥14,900	×24回	ボーナス 30,000× 4回

アクセス No.P11552

PC-9801NS-20（386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵、20MBHDD搭載）¥448,000
PC-PR201TH（高速カラー縮小4倍拡、網掛け白黒反転ゴシック、ハガキ可）…… ¥145,000
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用。）……プレゼント中
LFD-381RE（3.5インチ2HDシングルフロッピーディスク、ロジテック）¥49,800
PC-9801N-15（フロッピーディスク増設ケーブル）…… ¥9,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）…… ¥10,000
RCN-2000（EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ）…… ¥39,800
PS98-019-HV（日本語MS-DOS（Ver3.3C）アプリケーション用インスツール）…… ¥9,800
PS98-1001-31（日本語MS-DOS（Ver3.3C）拡張機能セット）…… ¥8,200
MIFES Ver5.0（超高速マルチファイルスクリーンエディタ）…… ¥38,000
一太郎Ver4.3（MS-DOS版 拡張メモリをEMSボードとして可。ワープロソフト）…… ¥58,000
エコロジーII …… ¥28,000
PS98-362-HV（MS-CコンパイラVer5.1A）…… ¥98,000
PC-9801N-19（プリンタケーブル）…… ¥7,000

3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥949,400 → IPL特別価格

¥5,600	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,700	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥12,600	×84回	ボーナス なし
¥18,800	×48回	ボーナス なし
¥20,700	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P11525

PC-9801RX21（80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能）…… ¥338,000
PC-TV445（0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン、NEC）¥147,000
EMJ-4000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード、メルコ）¥79,800
PS98-019-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3C）アプリケーション用インスツール）¥9,800
Z's STAFF KID98（豊富な編集機能のグラフィックツール）…… ¥28,000
MPS-500JH（無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン）…… ¥39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥642,400 → IPL特別価格

¥3,600	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥8,600	×72回	ボーナス なし
¥11,500	×48回	ボーナス なし
¥9,700	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥16,300	×24回	ボーナス 30,000× 4回

安心の3倍保証

WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

初期不良交換期間3ケ月

アクセス No.P11527

PC-9801RX21（80286＋V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能）…… ¥338,000
CU-14FD（0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付）…… ¥74,800
PC-PR101TL3（10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的）…… ¥69,800
インクリボン1年相当分供給（5巻 インク切れの心配無用。）……プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥482,600 → IPL特別価格

¥5,800	×72回	ボーナス なし
¥10,000	×36回	ボーナス なし
¥9,500	×24回	ボーナス 30,000× 4回
¥19,100	×12回	ボーナス 50,000× 2回

アクセス No.P11526

PC-9801RX21（80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能）…… ¥338,000
XC-1498II（14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱）…… ¥107,000
PC-PR201GS（15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ装備、NEC）…… ¥135,000
PC-PR201GS-04（シートフィーダ、年賀状、案内状、ワープロ時活躍）¥30,000
インクリボン1年相当分供給（2巻 インク切れの心配無用。）……プレゼント中
EMJ-4000MKIII（EMS対応、メモリ管理ソフト付、4MB増設RAMボード、メルコ）¥44,800
PS98-019-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3C）アプリケーション用インスツール）¥9,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）…… ¥10,000
一太郎Ver4.3（MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）…… ¥58,000
PCA会計II〈企業編〉システムC（システムB＋部門管理、資金操表、その他分析）¥198,000
PCA会計II専門用紙（ヒサゴ）…… ¥11,400
ノートンユーティリティーズ（消してしまった！データ復活とディスクの高速利用）¥38,000
MPS-500JH（無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン）…… ¥39,800
IPLオリジナルデスク（原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能）¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,092,800 → IPL特別価格

¥6,700	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥17,000	×60回	ボーナス なし
¥20,200	×48回	ボーナス なし
¥25,900	×36回	ボーナス なし
¥37,300	×24回	ボーナス なし

アクセス No.P11524

PC-9801RX21（80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能）…… ¥338,000
XC-1498CII（14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱）…… ¥107,000
VP-2050PC（24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字 10字/秒、EPSON）…… ¥158,000
インクリボン1年相当分供給（2巻 インク切れの心配無用。）……プレゼント中
PS98-019-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3C）アプリケーション用インスツール）¥9,800
PS98-1001-51（日本語MS-DOS（Ver3.3C）拡張機能セット）…… ¥8,200
桐 Ver3（データを見ながら操作ができる日本語データベース）…… ¥98,000
一太郎Ver4.3（MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）…… ¥58,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥777,000 → IPL特別価格

¥5,000	×72回	ボーナス 27,500×12回
¥9,600	×72回	ボーナス なし
¥9,600	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥11,500	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥15,500	×24回	ボーナス 50,000× 4回

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801RX21

アクセス No.P11520

PC-9801RX21（80286＋V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能）…… ¥338,000
PC-TV354（15"TV、リモコン付、カラー21ピンRGBマルチ端子）…… ¥110,000
AP-900PC（熱転写48ドット80桁漢字プリンタ、漢字86字/秒）…… ¥94,800
お得なパックII（カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚）…プレゼント中
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用。）……プレゼント中
PS98-019-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3C）アプリケーション用インスツール）¥9,800
一太郎Ver4.3（MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）¥58,000
The CARD 3（情報をカードの形で手軽に管理、使い勝手の良さ、独自の高速検索）¥48,000
PC-9872R（NEC純製品マウス）…… ¥10,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥668,600 → IPL特別価格

¥3,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥8,700	×72回	ボーナス なし
¥8,300	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥14,900	×36回	ボーナス なし
¥15,000	×24回	ボーナス 39,000× 4回

ハードディスク


SRC-80（アイシーエム）

高速大容量で、ファイルの読み書きが非常に速く、仕事のスピードアップは有益なソフトのパワーを高めます。ディスクの入れ替えが不要ですから、コンピュータの電源を入れるだけで操作に専念できます。ファイル管理を効率的に行うためのユーティリティソフト（例えばノートン、全略ハードディスク殿等）を併用された方がよいと考えます。将来のシステムの拡張性に多大に影響すること、作業環境等を考慮し30Mバイト以上のものをお薦します。

フレッシュアップコンピュータ/すでに使用されたコンピュータ、周辺機器をリフレッシュして格安で提供

FRESH UP COMPUTER

6ヵ月の保証付(メンテナンススタッフが細部まで厳重なチェックを行っています。)オリジナルクレジットでお支払いも簡単です。無料にて配達いたします。送料は当社で負担します。

NEC

① PC-DR320(データレコーダー) ……¥ 12,800→ ¥ 3,000
② PC-KD861(14"カラー0.31ドットアナログ、チルトスタンド付)新品 ¥ 138,000→ ¥ 88,000
③ PC-PR104(16ピン24ドット漢字プリンタ) ……¥ 148,000→ ¥ 28,000
④ NM-9022-01(NM-9900用トラクタフィーダ) ……新品 ¥ 20,000→ ¥ 12,000
⑤ PC-PR201H-11(イタリックフォント/PC-PR201H2/HC/H用)新品 ¥ 15,000→ ¥ 5,000
⑥ PC-PR201H-12(クーリエフォント/PC-PR201H2/HC/H用)……新品 ¥ 15,000→ ¥ 5,000
⑦ PC-PR201H-13(ゴシックフォント/PC-PR201H2/HC/H用) 新品 ¥ 15,000→ ¥ 5,000
⑧ PC-PR101-13(トラクタフィーダ PR101/F/L用) ……¥ 18,000→ ¥ 8,000
⑨ PC-PR101TL-04(カットシートフィーダ。PC-PR101TL2/3用)……新品 ¥ 18,000→ ¥ 12,000
⑩ PC-PR201H-23(用紙をずらさない。トラクタフィーダ) ……新品 ¥ 20,000→ ¥ 8,000
⑪ PC-PR201TH-15(連続紙を使う場合に必要、ピンフィーダTH/TL/T用) ¥ 10,000→ ¥ 6,000
⑫ PC-PR201H3(15"24ピン漢字65字/秒カラー。ハガキ可。トラクタ付)……新品 ¥ 225,000→ ¥128,000
⑬ PC-PR101G-03(連続紙時に使用。特に複写用紙などの用紙精度を上げる場合使用)……¥ 16,000→ ¥ 9,000
⑭ PC-PR406HS(10"24ピン漢字ハガキ飾り文字可スキャナカラープリンタ)新品 ¥ 138,000→ ¥ 88,000
⑮ PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)…新品 ¥ 69,800→ ¥ 38,000
⑯ PC-PR101TL-15(ピンフィーダ。PC-PR101TL2/3用) ……新品 ¥ 8,000→ ¥ 6,000
⑰ PC-8801mk2 MODEL 20(8ビットCPU、1FDD) ……¥ 225,000→ ¥ 16,000
⑱ PC-8801FH MODEL 30(メインメモリ64KB 5"2DD×2) ……¥ 168,000→ ¥ 46,000
⑲ PC-8801MH(メインメモリ182KB1M5"FDD×2文節変換可) ……¥ 208,000→ ¥ 52,000
⑳ PC-8801MA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能) ……¥ 198,000→ ¥ 62,000
㉑ PC-8801FA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能) ……¥ 168,000→ ¥ 56,000
㉒ PC-8801MC MODEL 2(8ビットCD-ROM内蔵、88資産フル活用OK、サウンドマシン) 新同 ¥ 199,000→ ¥ 98,000
㉓ PC-8822(10インチ24ドット漢字熱転写プリンタ) ……¥ 234,000→ ¥ 12,000
㉔ PC-9801F2(16ビットCPU。メモリ128KB。52DD×2) ……¥ 398,000→ ¥ 48,000
㉕ PC-9801 U2(640KB3.5"2FDD 第2水準ROM内蔵)……¥ 298,000→ ¥ 68,000
㉖ PC-9801VM2(2HD(2DDも可)1Mバイト5"FDD×2) ……¥ 415,000→ ¥128,000
㉗ PC-9801VM4(20Mバイト3.5"固定ディスク1Mバイト5"FDD×2内蔵) ¥ 830,000→ ¥198,000
㉘ PC-98LT model 1(V50 3.5"1FDD) ……¥ 238,000→ ¥ 68,000
㉙ PC-98XLmodel 2(CPU 80286、1MB×2FDD)……¥ 575,000→ ¥218,000
㉚ PC-9801VX21(処理速度、大幅に高速化4096色中16色2画面に表示可) 新品 ¥ 433,000→ ¥178,000
㉛ PC-9801LV21(9801互換、バックライト付8階調液晶採用、3.5"×2)新品 ¥ 345,000→ ¥198,000
㉜ PC-9801RX4(12、80286+V30、5"2HD×1+2MBHD) ……新品 ¥ 566,000→ ¥268,000
㉝ PC-9801LS2(32ビット80386SX1MB3.5"×2。8、15階調可) …新品 ¥ 628,000→ ¥389,800
㉞ PC-9801LX2(80286+V30白黒液晶CRT、1MB3.5"FD×2) …新品 ¥ 448,000→ ¥298,000
㉟ PC-9801LX5(80286+V30白黒液晶1MB3.5×2FD40MB内蔵)……¥ 638,000→ ¥318,000
㊱ PC-9801NS(386SX、1MB3.5×1、RAMドライブ内臓) ……¥ 298,000→ ¥198,000

富士通

㊲ FMPR-359(15インチ24ドット高速漢字プリンタ)……¥ 550,000→ ¥120,000
㊳ MB-27407(熱転写プリンタ 16ドット 80桁) ……¥ 79,800→ ¥ 16,000
㊴ FM-11AD2(8ビットCPU 1Mバイト FDD 1台付)……¥ 298,000→ ¥ 48,000
㊵ FMPR-203W2(24"80桁カラー漢字熱転写プリンタ)……¥ 80,000→ ¥ 28,000
㊶ FMT-KB101(TOWNS用JISキーボード)……¥ 20,000→ ¥ 8,000
㊷ FMR-50AH4(FMR-50A。32ビット80386。16MHz) ……¥ 680,000→ ¥298,000
㊸ FMDPCA434(14インチ。マルチスキャンカラーCRT) ……¥ 160,000→ ¥ 68,000
㊹ FM-77D2(FM-77D2 3.5"FD 2基)……¥ 228,000→ ¥ 28,000
㊺ FM-77AV40EX(26万色表示、グラフィック機能強化!) ……¥ 168,000→ ¥ 48,000
㊻ MB-27331(14"カラーCRT 4050文字。37ミリ) ……¥ 109,800→ ¥ 32,000
㊼ FMTV-151(15"TV付アナログカラー2000文字)……¥ 89,800→ ¥ 32,000
㊽ FMTV-154(15"4000文字 音声多重)……¥ 138,000→ ¥ 38,000

シャープ

㊾ AN-160SP(アンプ内蔵スピーカシステム2本組) ……¥ 59,800→ ¥ 28,000
㊿ MZ-1D01 ……¥ 999,999→ ¥ 18,000
51 MZ-1P09(カラープロッタプリンタ) ……新品 ¥ 39,800→ ¥ 8,000
52 PC-5000 ……→ ¥ 60,000
53 MZ-1X29(マウス) ……新品 ¥ 13,800→ ¥ 6,000
54 CZ-602CBK(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付FM音源8重和音) 新品 ¥ 356,000→ ¥221,800
55 CZ-612CBK(メインメモリ2MB40MBHDDFM音源トラックボール付) 新品 ¥ 466,000→ ¥294,800
56 CZ-662CBK(メインメモリ1MB40MBHDDFM音源8重和音マウス付) 新品 ¥ 408,000→ ¥259,800
57 CZ-611CGY(メインメモリ1MB20MBHDDFM8重音源トラックボール) 新品 ¥ 399,800→ ¥198,000
58 CZ-652CGY(メインメモリ1MB、FM音源8重和音65536色マウス同梱) 新品 ¥ 298,000→ ¥186,500
59 CZ-602CGY(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付FM音源8重和音)…新品 ¥ 356,000→ ¥221,800
60 CZ-602DBK(0.39ミリアナログ3モード、テレビ、リモコン、チルトスタンド) …新品 ¥ 99,800→ ¥ 72,000
61 CZ-602DGY(0.39ドット15型カラーディスプレイTV) ……新品 ¥ 99,800→ ¥ 72,000
62 CZ-612DGY(0.31ドット15型カラーディスプレイTV) ……新品 ¥ 119,800→ ¥ 91,800
63 CZ-604DBK(スピーカ付14"0.31ドットアナログカラーCRT) ……¥ 94,800→ ¥ 58,800
64 CZ-851CR(X1ターボ 1FDD) ……レッド ¥ 248,000→ ¥ 42,000
65 CZ-811CE(カセット付) ……グレー ¥ 89,800→ ¥ 12,000
66 CZ-856CE(5"2D×2新日本語処理) ……¥ 178.000→ ¥ 48,000
67 CZ-880CB(カラーイメージボード、テロッパ、8重和音、マウス5"2HD) ……¥ 218,000→ ¥ 58,000
68 CZ-881CBK(ビデオ画像取込、スーパーインポーズ、テロップ可、マウス付) …新品 ¥ 179,800→ ¥ 68,000
69 CZ-82FR(増設用 コンパクトフロッピーディスクドライブ) レッド ¥ 59,800→ ¥ 12,000
70 CZ-300FR(コンパクトフロッピーディスクドライブ) ……¥ 79,800→ ¥ 18,000
71 CZ-830DBK(14"カラー、ビデオ入力端子付RGB、A/D対応) …新品 ¥ 98,000→ ¥ 38,000
72 CZ-8SR2W(システムラック2(CZ用木目調)) ……¥ 29,800→ ¥ 14,000

EPSON

73 RP-80 F/T IIK(用紙を選ばない漢字プリンタ) ……¥ 129,000→ ¥ 22,000
74 RP-80/2K(80桁 漢字プリンタ) ……¥ 119,000→ ¥ 18,000
75 VP-1000CSF(ハガキ連続50枚対応。ワープロ時にも活躍。カットシート) …¥ 30,000→ ¥ 6,000
76 VP-800CSF(ハガキへ印字対応。ワープロ時活躍!カットシートフィーダ) …¥ 20,000→ ¥ 8,000
77 HG-3000CSFS(シングルピンカットシートフィーダ) ……新同 ¥ 35,000→ ¥ 18,000
78 VP-1350PTU(トラクタユニット) ……¥ 10.000→ ¥ 6,000
79 GT-3000V(カラー写真絵地図イラスト入り文書画像データベース、縮小拡大可)…¥ 178.000→ ¥ 88,000
80 PC-286V H20(フルメモリ640KB、5"×2FDD、20MBHDD) ……¥ 443,000→ ¥192,000
81 PC-286L STD N(フルメモリ640KB、3.5"FDD×2、白液晶) …新品 ¥ 348,000→ ¥138,000
82 PC-286VE-H20(CPU80286、12MHz、5"2FDD、20MBHDD) …新品 ¥ 423,000→ ¥228,000
83 PC-286LTP(テンキーパット、数値入力を楽にする為に必携!) …新品 ¥ 17,000→ ¥ 12,000
84 PC-286CD2(反射を防ぐノングレア超高解像度0.31カラーアナログCRT) ¥ 94,800→ ¥ 38,000
85 PC-286PR(15インチ24ドット漢字プリンタ)……¥ 148,000→ ¥ 48,000
86 PC-286LIS(ハンディスキャナ) ……新品 ¥ 44,800→ ¥ 28,000
87 HDD-20S(ハードディスクユニット 20Mバイト) ……¥ 198,000→ ¥ 48,000

その他

88 MC-20EX(20MBハードディスクユニット)……¥ 108,000→ ¥ 48,000
89 SR-40(L)(40MBハードディスク/PC-286L用)……新品 ¥ 118,000→ ¥ 78,000
90 MRA-2000(高速32ビットデータバス対応2MB増設RAMボード、メルコ) …新品 ¥ 49,800→ ¥ 36,800
91 XMB-1000(メモリ管理ソフト付、1MB増設RAMサブボード)…新品 ¥ 19,800→ ¥ 8,000
92 PWP-70H(10"白黒反転CRT。3.5"FDD×2) ……新品 ¥ 198,000→ ¥ 98,000
93 LPR-24T(24ピン 漢字プリンタ) ……¥ 138,000→ ¥ 32,000
94 ミュージ郎Jr ……新品 ¥ 98,000→ ¥ 78,800

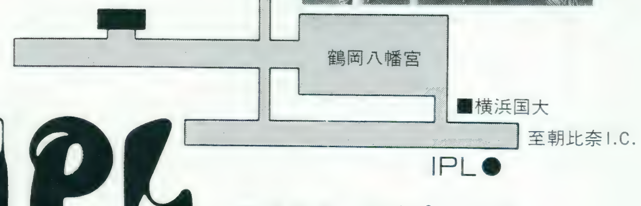
ORDER TELEPHONE

鎌倉本社
0467-24-7511(代)

札幌:011-621-1444　仙台:022-266-0531
銀座: 03-541-3058　青山: 03-470-0061
大阪: 06-311-2736
広島:082-293-7881
福岡:092-481-2644

電話受付:AM10:00~PM8:00
FAXは24時間受付けております。
定休日:日曜日





IPL 株式会社 アイピーエル

本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561
商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23 TEL.0467-24-1154

制作:株式会社アイ・ディー・オー

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P11508

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ、ノングレア、チルト付、NEC) ………… ¥89,800
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms、日本テクサ) ¥168,000
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード、メルコ) ¥89,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥8,200
MS Excel(複数ソフト同時実行、画面分割サイズ変更自在グラフィック駆使) …… ¥98,000
桐 Ver3(データを見ながら操作ができる日本語データベース) ………… ¥98,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥58,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能) ¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,233,400 → IPL特別価格

¥8,700	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,900	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥15,300	×84回	ボーナス なし
¥17,000	×72回	ボーナス なし
¥21,000	×36回	ボーナス 50,000× 6回

アクセス No.P11511

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ………… ¥107,000
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON) …… ¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍!) ¥30,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用) ……プレゼント中
SOUND ORCHESTRA-V(ステレオサウンドボード) ………… ¥35,000
Auto Boy(パソコン2台でプリンタ1台を共用) ………… ¥19,800
TRUST EX120S(内蔵型120MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23mS、日本テクサ) ¥198,000
MAR-10M(高速32ビットデータバス対応10MB増設RAM) ………… ¥210,000
intel80387DX-20(数値演算プロセッサ) ………… ¥118,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,383,600 → IPL特別価格

¥10,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥13,800	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,000	×60回	ボーナス 37,500×10回
¥20,300	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥32,400	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P11507

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ………… ¥107,000
DXY-1300(A3プロッタ1MBデータバッファ、リプロット機能第2漢字) … ¥228,000
XY-RS-11(シリアル接続ケーブル(RS-232C仕様)1.5m) ………… ¥10,000
3.D PERS(高速にパースを作成、ASCII) ………… ¥80,000
CANDY 4(2次元パーソナルCADソフト、ASCII) ………… ¥58,000
SRC-40+IF-2750SET(高速型80MB、28msHDDユーティリティ付、ICM) … ¥168,000
MRA-2000(高速32ビットデータバス対応2MB増設RAMボード、メルコ) ¥49,800
PS-98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSとして可。ワープロソフト) ¥58,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥99,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥39,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,406,200 → IPL特別価格

¥11,000	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥14,300	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥21,800	×60回	ボーナス なし
¥17,600	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥33,200	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P11503

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥74,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥572,800 → IPL特別価格

¥3,800	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥5,000	×60回	ボーナス 18,500×10回
¥7,100	×72回	ボーナス なし
¥9,000	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥17,800	×24回	ボーナス なし

初期不良交換期間3ケ月

アクセス No.P11505

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDDEMS対応) ………… ¥498,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ………… ¥107,000
PIO-RA134-4M(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード、I/Oデータ) ¥77,000
IOS-10II(統合型EMS/BMSソフト、キャシュ&RAMデスク、I/Oデータ) ¥8,000
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON) …… ¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍!) ¥30,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PS98-033-HMW(同一画面上で複数ソフトをマルチ操作) ………… ¥40,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付サウンド) … ¥25,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
Lotus 1-2-3(超高速、表計算グラフデータベース、他) ………… ¥98,000
ビデオマニュアル(対話式で機能を理解しながら実際の操作を楽にマスター) …プレゼント中
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可、ワープロソフト) … ¥58,000
花子 Ver2.(図形まじり文書作成。オリジナリティを追求!) ………… ¥58,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速利用) ¥38,000
シムシティ ………… ¥9,800
三国志II ………… ¥14,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) ¥12,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,252,200 → IPL特別価格

¥8,200	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥11,500	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,300	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥18,700	×60回	ボーナス なし
¥28,500	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P11500

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応) ………… ¥498,000
PC-TV455(0.31ピッチ、S端子、ビデオボード、回転台、TVリモコン、NEC) ¥147,000
SRC-80+IF-2750SET(高速型80MB、28msHDDユーティリティ付、ICM) … ¥168,000
PIO-RA134-4M(高速32ビットデータバス対処4MB増設RAMボード、I/Oデータ) ¥77,000
IOS-10II(統合型EMS/BMSソフト、キャシュ&RAMデスク、I/Oデータ) ¥8,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット) ………… ¥8,200

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥916,000 → IPL特別価格

¥3,900	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,000	×60回	ボーナス 23,000×10回
¥15,000	×36回	ボーナス 37,000× 6回
¥30,500	×24回	ボーナス なし

こんなにかかる修理費用

高額な修理も当社が負担します。
プリンタヘッド交換¥29,500以上
98シリーズメインボード交換¥21,600以上
交換ハードディスクドライブ交換¥70,000以上

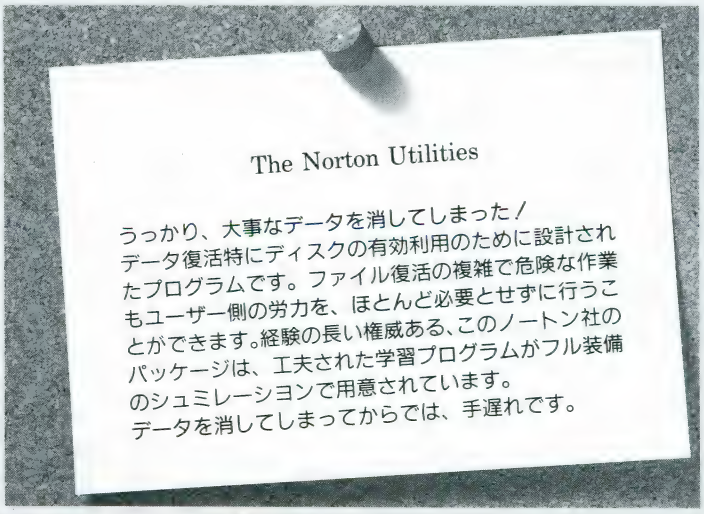
アクセス No.P11504

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDDEMS対応) ………… ¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP) … ¥89,800
intel 80387-20(数値演算プロセッサ) ………… ¥140,000
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms、日本テクサ) ¥168,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………… ¥10,000
一太郎 Ver4.3(MS-DOS版。拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) … ¥58,000
花子 Ver2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!) …… ¥58,000
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボード、メルコ) ¥89,800
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン) ………… ¥39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とデスクの高速利用) ¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,177,200 → IPL特別価格

¥7,900	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥16,800	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥19,600	×36回	ボーナス 50,000× 6回



IPL ORIGINAL SUPPORT

AFTER CARE

代替 代替機の無料貸出

突然、故障が発生した時点になって、あわてて問題が生じるのです。通常、どこでもメーカー修理期間は２〜３週間かかります。その間、パソコンを中断しなければなりません。ＩＰＬではハードウェアの修理期間中、無料で貸出しいたします。単体でも代替機を用意しています。（NEC、EPSON本体、モニタ、プリンタ）

3倍保証 安心の３倍保証制度

高額な修理も、すべてＩＰＬが負担します。メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月、６カ月の製品ならば18カ月というワイドな３倍保証制度をＩＰＬは設けています。例えば修理時には、ハードディスクドライブ交換は70,000円以上、プリンタヘッド交換29,500円以上の費用がかかります。

初期不良 初期不良交換３カ月保証制度

試動期間を十分にとっています。0467-24-0453までお電話してください。交換の際には、当初のお届けした形の内容と同じ状態でおもどしください。お申し込み日より３カ月以内に製品はＩＰＬに届いていなければなりません。かかる送料は当社が負担します。（航空便は除外）

返品交換 返品・交換保証制度

満足を保証します。**製品が気に入らなかった場合は、現金で返金します。**（クレジットは解約のみ。）販売するすべての製品に、30日間の返品・交換の保証を行なっています。0467-24-0453までお電話ください。お申し込み日より30日以内に製品は、ＩＰＬに届いていなければなりません。（製品は未開封の手つかずの完全な状態に限ります。）

PREMIUM

Kの キーボードレッスン

使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。独自に開発したキーボードレッスン用プログラムをプレゼントします。キーボード上で文字を捜すことはありません。プログラミング上達に格段の差が生じます。（NEC、EPSON本体。）

添削付通信教育講座

ＩＰＬが独自に開設している無料の講座です。３段階のテスト問題もあり、よりよい学習効果をあげるために添削付きになっています。当社に返送くだされば、解答してお届けします。又、問題以外のご質問も対応いたします。NEC、EPSON、SHARPのシステムでお求めの方へ。

❏１年相当分のインクリボン

１年相当分のリボンを供給します。24時間、もうインク切れの心配はありません。ＩＰＬによって出された平均的な使用量に基づいて熱転写には５巻、シリアルには２巻、インクジェット、バブルジェットには１タンクお渡しします。

オリジナルディスケット

ＩＰＬブランドのディスケットを無料でおつけしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証してシステムでお求めの方、全員に！

CREDIT

お求め易い価格と独自のシステムクレジットの用意がございます。このカタログにない場合は、お電話ください。お申し込みはＨＯＷ　ＴＯ　ＯＲＤＥＲのページをご利用下さい。消費税は含まれています。

❏ステップアップクレジット

お客様のライフスタイルに合せて、１回払いから最長84回まで自由に設定できます。例えば１年目は、月々1,000円、２年目から5,000円。ボーナス払いも１年目０円から、２年目20,000円、３年目50,000円というような年毎のステップアップも可能です。又、夏のボーナスは０円、冬のボーナスのみのお支払いや、夏10,000円、冬30,000円等、独得のお支払いもできます。月々とボーナスをクロスしたプラン等、自由にご利用下さい。

❏ボーナス払い

来年の夏（Ｈ３）のボーナス一括払いもできます。今年の冬のボーナスはもちろんです。冬夏のボーナスのみ２回払いもＯＫです。

❏９カ月先からのお支払い

いつでも９カ月先から（今なら平成３年の９月）お支払い開始を自由に設定できます。製品はすぐお届けします。パソコンライフはすぐに始められます。

❏カレッジクレジット

大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合わせた設定が可能です。９カ月先からお支払い開始もＯＫです。通常、保証人は必要ありませんが、必要な場合はご連絡いたします。

USED COMPUTER

現在、クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整で簡単にできます。もちろん下取りやお客様のシステムアップ等、経済性を考慮しながら、クレジットができます。

❏豊富な中古情報

メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも６カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに９カ月先からのお支払い開始もＯＫです。システムクレジットもご利用ください。

DELIVERY

送料も当社が負担します。沖縄は航空便のため、配達料をいただく場合があります。

❏製品の翌日発送が可能

お振込み後、またはクレジット契約後より。

❏配送日の指定、特急配送（有料）

忙しいお客様はぜひご利用下さい。

❏代引きシステム

ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。

❏商品管理部 ☎0467-24-1154

納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P11502

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDDEMS対応)	¥498,000
MAX Link(RS232Cを介して異機種間でのデータのやりとり可能)	¥18,000
PC-9801NS(386SX、1MB3.5"×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
PC-KD882(15インチ0.31ピッチ、ノングレア、チルト付、NEC)	¥89,800
SRC-80＋1F-2750SET(高速型80MB。28msHDDユーティリティ付、ICM)	¥168,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC)	¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAM、MELWARE付)	¥89,800
RCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ)	¥39,800
PC-9801N-19(プリンタケーブル)	¥7,000
PC-9801N-17L(ACパック)	¥11,000
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)	¥8,200
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース通信を統合操作)	¥40,000
PV-A24VM5(高速2400bps、MNPクラス5、専用回線、同期通信可)	¥44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,432,000 → IPL特別価格

¥10,000	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥15,400	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥20,400	×72回	ボーナス なし
¥14,700	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥30,000	×36回	ボーナス 30,000× 6回

1年相当分リボンを供給

24時間、インク切れの心配は要りません。
IPLから、プリンターには、1年相当分のインクリボンが、無料で供給されます。

アクセス No.P11510

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付、SHARP)	¥89,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
SOUND ORCHESTRA-L(ステレオサウンドボード、EMS対応)	¥28,000
MA-12C 2本(防磁タイプスピーカー、出力10W、ROLAND)	¥28,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
TURBO C PROFESSIONAL(TURBO Cにアセンブラ&デバッガ追加)	¥59,800
DISKで学ぶ C(実際にパソコン上で実行しながら無理なくC言語を学ぶ)	¥18,000
MICROSOFT Works(ワープロ、表計算、データベース、通信を統合操作)	¥40,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC)	¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用)	プレゼント中

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥881,200 → IPL特別価格

¥5,400	×72回	ボーナス 40,000×12回
¥8,700	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥10,300	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥20,700	×36回	ボーナス なし
¥29,900	×24回	ボーナス なし

組み合せ自由

ソフトもハードも自由に構成できます。
様々な製品の用意があります。

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA51

アクセス No.P11512

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵)	¥668,000
PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送ビデオボードTV回転台リモコン)	¥128,300
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ、漢字110/秒、EPSON)	¥158,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)	¥9,800
PS98-1001-51(日本語MS-DOS(Ver3.3C)拡張機能セット)	¥8,200
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可　サンケン)	¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能)	¥38,000

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,060,100 → IPL特別価格

¥5,500	×72回	ボーナス 50,000×12回
¥10,600	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥13,800	×72回	ボーナス なし
¥15,500	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥18,600	×48回	ボーナス なし

EPSON

PC-286BOOK

アクセス No.P11548

PC-286BOOK-STD(CPU80C286、12MHz 3.5"×2)	¥258,000
AP-600PC(熱転写24ドット80桁漢字プリンタ、漢字86字/秒)	¥64,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-286P03(日本語MS-DOS／Ver3.1)	¥18,000
PCMS2(マウス)	¥5,800
PCLTP2(テンキーパッド、数値入力を楽にする為に必携！)	¥17,000
一太郎 dash(豊富な印刷バリエーションが楽しめる日本語ワープロソフト)	¥39,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥402,600 → IPL特別価格

¥4,700	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥6,000	×72回	ボーナス なし
¥7,000	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥10,300	×36回	ボーナス なし
¥14,900	×24回	ボーナス なし

アクセス No.P11549

PC-286BOOK-H20(CPU80C286、12MHz 3.5"×1、20MBHDD内蔵)	¥378,000
全略ハードディスク殿(ハードディスクユーティリティ)	プレゼント中
MAX Link(RS232Cを介して異機種間でのデータのやりとり可能)	¥18,000
PCNFRB2(RAMボード2MB、EPSON)	¥78,000
PCBMC(モデムカード2400bpsMNP4)	¥32,800
PCLTP2(テンキーパッド、数値入力を楽にする為に必携！)	¥17,000
PCMS2(マウス)	¥5,800
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ文書企画案内書に威力、EPSON)	¥44,800
PCNZFCB1(増設FDDケーブル)	¥9,800
FDC-357AUTO1(3.5インチ2HD1ドライブ自動切替、アクセル)	¥68,000
まいとーくmono(対話・三者選択方式通信BBS商用データベースMS-DOS対応)	¥28,000
オーシャノグラフィ2(超高速バックアップ、デイリー機能付大容量HDDに威力発揮)	¥22,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥702,200 → IPL特別価格

¥7,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥9,500	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥10,800	×72回	ボーナス なし
¥12,100	×60回	ボーナス なし
¥20,000	×24回	ボーナス 40,000× 4回

日曜・祭日指定配達

PC-286VG

アクセス No.P11542

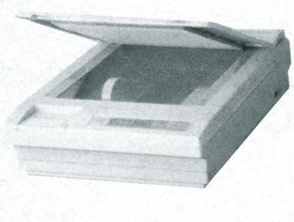
PC-286VG-STD(CPU80286 16MHz640MB5FDD×2)	¥268,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱)	¥107,000
FBP-3000PC(簡便！用紙が水平移動し印字する、水平ローディング方式、EPSON)	¥248,000
FBP3000CSF(カットシートフィーダ)	¥30,000
インクリボン1年相当分供給(1タンク。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
LHD-100SC(ハードディスクユニット 100MB／20MS、ロジテック)	¥168,000
LHA-15S(PCシリーズSCSI用インターフェイス)	¥30,000
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ)	¥44,800

3倍保証　初期不良　代替　返品交換　Kの

標準価格 ¥895,800 → IPL特別価格

¥9,000	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥11,100	×84回	ボーナス なし
¥13,200	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥21,200	×36回	ボーナス なし
¥25,600	×24回	ボーナス 30,000× 4回

GT-6000



EPSONの製品は、カラーイメージスキャナの代表格です。独自の中間調の処理のみごとさ・速度・解像度の高さ・市販アプリケーションへの対応・MS−DOS上では特にお携めします。画像入力ユーティリティも添付されておりファイルでの保存も可能です。シリアル1/Fケーブル(¥7500)はプレゼントします。
モノクロではGT−400があり、ムラが出にくいのが特徴で他を抜いています。拡大縮少も可能です。ユーティリティ付き。

代替機の無料貸出　安心の3倍保証制度　初期不良交換3カ月保証制度　返品・交換保証制度　全国出張サービス　キーボードレッスン　添削付通信教育講座　オリジナルディスケット

HOW TO ORDER

お申し込み方法

＊18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

①住所
②氏名・年齢
③電話番号
④アクセスナンバー
⑤支払い方法
●月々のお支払金額×回数
●ボーナス時のお支払い金額

248-□□
鎌倉市雪の下4-1-12
㈱IPL
商品管理部PC係

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

本社	0467-24-7511	青山	03-470-0061
札幌	011-621-1444	大阪	06-311-2736
仙台	022-266-0531	広島	082-293-7881
銀座	03-541-3058	福岡	092-481-2644

●ファクシミリでお申し込みの場合

大きめの文字で濃くはっきりとお書きください。
ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能です。●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号――0467-24-0561

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

●一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行	三菱銀行 鎌倉支店 (普) 4956791
(口座番号)	第一勧業銀行 鎌倉支店 (普) 1180564
口座名	株式会社 アイピーエル
TEL	0467-24-7511(代)

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

(キリトリ線)

⬇上記以外のお申し込み方法(現金書留の場合にもご利用ください。)

お申し込み用紙

フリガナ 御氏名	印	年齢 才
住所 (TEL)	〒 TEL ( )	
フリガナ 勤務先 (学校名)		
住所 (TEL)	〒 TEL ( )	
●購入セットのアクセスナンバー (例：アクセスNo.P00000) アクセスNo.		
●月々のお支払金額×回数	¥ × 回	
●ボーナス時のお支払い金額	¥ × 回	

●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品 又は、単品でお求めになりたい製品 (メーカー名・機種名を明記)
●購入希望の独自の組み合わせプラン (メーカー名・機種名を明記)
●月々のご希望お支払金額×回数 ¥ × 回
●ボーナス払いのご希望金額 ¥ × 回
●御意見・御要望
製品について不明な点は、ビギナーズホットライン(担当・小林)までお問合せ下さい。

下記の申し込み用紙に記入の上封筒(銀行振り込みの場合)、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付いたします。